Rozebranie bloku, zdjęcie skóry z okładzin, wyjęcie makulatury
wyklejenie i oczyszczenie (liczne o różnym piśmie kartki, druk starej
skóry między nimi)
Oczyszczenie skóry (okładzinowej) - szycie na [illegible] na 4 skórzane zwięzy,
Ręczne kapitałka.
Użycie nowej skóry (juchtu) - [illegible] jej po naciągnięciu na grzbiet,
oklamowanie okładzin, naklejenie starej skóry na okładziny.
Naprawa przedniej wyklejki.
Wypastowanie skóry mieszanką wg. recepty Plenderleith'a (Hexan, lanolina, wosk pszczeli i olejek cedrowy) - Katarzyna [illegible]. 31.VII.1975.

również na grzbiecie była skóra zdobiona

616

0/6

N. Inv. 6.

Tabulæ de [illegible]

In [illegible] [illegible] tabulas
[illegible] ordine [illegible]
[illegible] 1 2 3 [illegible]
[illegible] 1 5 0 5 [illegible]
14 [illegible] dies [illegible]

elongaciones augis lune a sole [illegible] blanchino	[illegible]	9	11	48	19
	[illegible]	2	22	11	21
	[illegible]	1	13	46	40
	[illegible]	3	29	14	10

hee elongaciones planetarum p[ro] habenda auge planetarum addende sunt ad augem [illegible] [illegible]

s	g	m	2	3	
0	11	11	0	1	[illegible]
2	17	29	33	5	[illegible] orbium [illegible]
	8	9	2	35	[illegible]
			2	36	[illegible]
0	19	58			[illegible] eclipsis [illegible]
0	12	30	26	55	[illegible]
	1	56	25	37	[illegible]

Tabule motuum [illegible]

s	m	2	3
25	42	57	49

[illegible] eclipsis [illegible]
[illegible]
[illegible]
15 [illegible]
[illegible]



[illegible] declinationis [illegible]

s	s	m	2	s	m	2	s	m	2	s
0	0	0	0	0	55	21	1	50	40	30
1	0	22	10	0	32	10	1	27	30	29
2	0	46	19	0	9	2	1	4	20	28
3	1	9	27	0	14	6	0	41	30	27
4	1	32	35	0	57	14	0	18	0	26
5	1	55	41				0	5	0	25
6	2	18	45				0	28	10	24
[illegible]	0			1				2		

[illegible]
[illegible]

Anno domini 1539.
Liber iste Tabularum Bicio
Lectoris datus est mihi
Domino. pre venerabilem
D. Jacobum de Szrzepiez
Artium Magistrum. Collegii
maioris Collegiatum ac
S. Floriani in Clepardia
Canonicum. amicum meum
singularem. qui tandem
Anno domini 1540 in iii
die maio mortuus. cuius
animam deus suscipiat

Tabule mediorum verorum motuum planetarum ad meridianum Ciac

Anni collecti	Tabula augium et stellarum fixarum					Accessus et recessus octave spere					Tabula medii motus solis					Tabula medii motus lune					Tabula medii motus argumenti ☽					Tabula medii argumenti latitudinis ☽				
	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3
1428	0	10	39	29	9	2	12	38	57	58	9	18	46	56	45	7	16	34	12	7	5	5	44	8	59	7	8	3	25	27
1448	0	10	38	18	8	2	13	40	40	50	9	18	55	45	44	11	29	57	59	40	6	15	26	35	20	0	18	21	4	11
1468	0	10	47	7	6	2	14	44	23	41	9	19	4	34	43	4	13	31	41	14	7	25	11	1	40	5	28	50	44	47
1488	0	10	55	56	5	2	15	44	6	33	9	19	13	23	41	8	27	5	34	44	9	4	55	28	0	11	9	14	21	43
1508	0	11	4	45	4	2	16	45	49	24	9	19	22	12	40	1	10	39	22	22	10	14	39	44	20	4	19	38	0	39
1528	0	11	13	34	3	2	17	47	32	16	9	19	51	1	39	5	24	13	9	55	11	34	34	30	41	10	0	1	39	15
1548	0	11	22	33	1	2	18	49	15	7	9	19	39	40	38	10	7	46	57	29	1	4	8	41	1	3	10	25	18	1
1568	0	11	31	12	0	2	19	40	57	58	9	19	48	39	36	2	21	20	45	3	2	13	53	13	21	8	20	48	56	47
1588	0	11	40	0	59	2	20	52	40	50	9	19	57	28	35	7	4	54	32	36	3	23	51	39	41	2	1	12	35	33
1608	0	11	48	49	58	2	21	54	23	41	9	20	6	17	32	11	18	28	30	10	5	3	22	6	2	7	11	36	34	19
1628	0	11	57	38	47	2	22	56	6	33	9	20	15	6	33	4	2	2	7	44	6	13	6	32	22	0	21	49	53	6
1648	0	12	6	27	55	2	23	47	49	20	9	20	23	55	32	8	15	35	57	18	7	22	40	48	42	6	2	23	31	42
1668	0	12	15	16	42	2	24	49	32	16	9	20	32	42	30	0	29	9	42	51	9	2	35	35	2	11	12	41	10	38
1688	0	12	34	5	53	2	26	1	15	7	9	20	41	33	29	5	12	43	30	35	10	12	19	51	33	4	23	10	49	34
1708	0	12	32	42	52	2	27	2	57	58	9	20	40	22	28	9	26	17	17	59	11	22	4	17	43	10	3	34	28	10
1728	0	12	41	43	50	2	28	4	40	50	9	20	59	11	27	2	9	51	5	33	1	1	48	44	3	3	13	58	6	56
1748	0	12	50	32	49	2	29	6	23	41	9	21	8	0	25	6	23	24	53	6	2	11	33	10	33	8	24	21	45	42
1768	0	12	59	21	48	3	0	8	6	33	9	21	16	49	24	11	6	58	40	40	3	21	17	36	44	2	4	45	[illegible]	28
1788	0	13	8	10	41	3	1	9	49	24	9	21	25	38	33	3	20	32	28	14	5	1	2	3	4	7	15	9	3	14
1808	0	13	16	49	46	3	2	11	32	16	9	21	34	21	22	8	4	6	15	41	6	10	46	29	34	0	25	33	42	0

Residua ps tabule mediorum motuum planetarum principiis Christi collecti

Anni collecti	Capitis draconis					Saturni					Jovis					Martis					Argumenti ♀					Argumenti ☿				
	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3
1428	11	21	39	13	18	8	24	12	46	39	11	7	41	49	43	4	23	9	38	1	6	29	44	38	4	2	9	42	45	20
1448	0	18	29	4	31	4	29	52	23	46	7	15	2	26	0	0	11	28	35	51	1	3	14	29	0	2	24	10	28	11
1468	1	15	18	55	43	1	4	36	0	52	3	22	17	2	17	7	29	47	33	41	7	7	3	19	57	3	8	38	7	3
1488	2	12	8	46	56	9	9	17	37	59	11	29	31	38	32	3	18	6	31	31	1	10	42	10	52	3	23	5	45	44
1508	3	8	58	38	7	5	13	49	15	6	8	6	46	14	52	11	6	25	29	21	7	14	21	1	48	4	7	33	24	46
1528	4	5	48	29	31	1	18	40	52	12	4	14	0	51	9	6	24	44	27	11	1	17	49	52	44	4	22	1	3	37
1548	5	2	38	26	33	9	23	22	29	19	0	21	17	27	26	2	13	3	25	1	7	21	38	44	40	5	6	28	42	38
1568	5	29	28	11	27	5	28	4	6	25	8	28	30	3	43	10	1	22	22	52	1	25	17	34	31	5	20	46	21	20
1588	6	26	18	2	57	2	2	45	43	35	5	5	44	40	1	5	19	41	20	44	7	28	46	25	33	6	5	34	0	11
1608	7	23	7	54	9	10	7	21	20	39	1	12	59	16	18	1	8	0	18	32	2	2	35	16	29	6	19	51	39	2
1628	8	19	41	45	22	6	12	8	57	45	9	20	13	52	35	8	26	19	16	22	8	6	14	7	25	7	4	19	17	44
1648	9	16	41	36	39	2	16	40	32	52	5	21	48	28	52	4	14	38	42	12	2	9	52	58	21	7	18	46	56	45
1668	10	13	31	41	46	10	21	32	11	59	2	4	43	5	10	0	2	47	12	2	8	13	31	[illegible]	17	8	3	15	35	37
1688	11	10	21	18	58	6	26	13	49	5	10	11	57	4	27	7	21	16	9	52	2	17	10	40	13	8	17	42	14	28
1708	0	7	17	10	11	3	0	55	26	12	6	19	14	17	44	3	9	35	7	42	8	20	49	31	9	9	2	9	53	20
1728	1	4	7	1	23	11	5	37	3	18	3	26	26	54	1	10	27	54	5	33	2	24	28	22	5	9	16	37	32	11
1748	2	0	56	52	37	7	10	18	40	25	11	3	41	30	19	6	16	13	3	23	8	28	7	13	1	10	1	5	11	3
1768	2	21	46	43	48	3	15	0	17	32	7	10	56	6	36	2	4	32	1	13	3	1	46	3	47	10	15	32	49	52
1788	3	24	36	35	0	11	19	41	52	38	3	18	10	44	53	9	22	40	49	3	9	5	24	54	53	11	0	0	28	46
1808	4	21	26	26	13	7	24	23	31	44	11	21	35	19	10	5	11	9	56	53	3	9	3	24	49	11	14	38	7	34

Tabula Mediorum motuum planetarum in annis x expansis

Anni xpi expansi	Tabula augium et stellarum fixarum					Accessus et recessus octave spere					Tabula medii motus Solis ♀					Tabula medii motus lune —					Tabula medii argumenti lune					Medii argumenti latitudinis				
	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3
1	0	0	0	26	26	0	0	3	5	1	11	29	45	39	22	4	9	23	2	37	2	28	43	14	40	4	28	22	44	31
2	0	0	0	52	52	0	0	6	10	2	11	29	31	18	44	8	18	46	5	14	5	27	26	29	39	9	27	25	29	3
3	0	0	1	19	18	0	0	9	15	3	11	29	16	58	6	0	28	9	7	52	8	26	9	44	29	2	26	8	13	34
B 4	0	0	1	45	44	0	0	12	20	34	0	0	1	44	48	4	20	22	44	31	0	7	46	43	16	8	8	4	45	44
5	0	0	2	12	14	0	0	15	25	35	11	29	47	25	3	10	0	5	48	8	3	6	40	8	6	1	6	47	48	17
6	0	0	2	38	39	0	0	18	30	36	11	29	33	4	32	2	9	28	40	44	6	5	23	22	44	6	5	30	12	48
7	0	0	3	5	5	0	0	21	35	37	11	29	18	43	49	6	18	51	53	23	9	4	6	37	44	11	4	12	54	20
B 8	0	0	3	31	36	0	0	24	41	39	0	0	3	31	36	11	11	25	31	1	0	14	43	46	22	4	16	9	21	30
9	0	0	3	58	1	0	0	27	46	10	11	29	49	10	48	3	20	48	33	39	3	14	31	1	22	9	14	52	12	2
10	0	0	4	24	27	0	0	30	51	11	11	29	34	40	20	8	0	11	36	16	6	13	20	16	11	2	13	34	56	33
11	0	0	4	50	53	0	0	33	56	11	11	29	20	29	52	0	9	34	58	42	9	12	3	31	1	7	12	17	44	5
B 12	0	0	5	17	23	0	0	37	1	43	0	0	5	17	23	4	2	8	16	32	0	23	40	34	48	0	24	14	11	16
13	0	0	5	43	49	0	0	40	6	44	11	29	40	46	55	9	11	31	19	10	3	22	33	44	38	5	22	56	54	41
14	0	0	6	10	15	0	0	43	11	45	11	29	36	36	7	1	20	54	21	47	6	21	17	9	27	10	21	39	20	18
15	0	0	6	36	41	0	0	46	16	46	11	29	22	15	39	6	0	17	34	34	9	20	0	24	17	3	20	22	24	40
B 16	0	0	7	3	7	0	0	49	22	47	0	0	7	3	11	10	22	51	2	3	1	1	47	33	4	9	12	18	55	1
17	0	0	7	29	37	0	0	52	27	18	11	29	52	42	33	3	2	14	4	20	4	0	30	47	54	2	1	1	39	32
18	0	0	7	56	3	0	0	55	32	19	11	29	38	21	56	7	11	37	7	18	6	29	14	2	43	6	29	45	54	4
19	0	0	8	22	29	0	0	58	37	20	11	29	24	1	17	11	21	0	9	57	9	27	51	17	33	11	28	27	8	35
B 20	0	0	8	48	59	0	1	1	43	49	0	0	8	48	59	4	13	33	47	34	1	9	44	26	20	5	10	23	38	46

Residua presentis table mediorum motuum planetarum In annis xpi expansis

	Caput draconis					Saturni					Jovis					Martis					Argumenti ♀					Argumenti ☿				
	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3
1	0	19	19	47	54	0	12	13	34	43	1	0	20	29	0	6	11	17	5	18	7	15	1	47	47	1	23	56	46	55
2	1	8	39	23	48	0	24	27	9	25	2	0	40	58	0	0	22	34	10	28	3	0	3	23	22	3	17	53	33	29
3	1	27	59	5	42	1	6	40	48	8	3	1	1	27	0	7	3	51	15	42	10	15	5	5	3	5	11	50	20	44
B 4	2	17	21	48	14	1	18	56	19	25	4	1	26	55	15	1	17	39	47	38	6	1	43	46	10	7	8	53	31	46
5	3	6	41	40	9	2	1	8	52	8	5	1	47	22	15	7	26	56	52	48	1	15	45	27	51	9	2	50	18	21
6	3	26	1	22	3	2	13	23	28	50	6	2	7	53	15	2	8	13	58	2	9	0	47	5	22	10	26	47	5	36
7	4	15	21	3	57	2	25	37	3	33	7	2	28	22	15	8	19	31	3	16	4	15	43	51	13	0	20	43	52	30
B 8	5	4	43	56	29	3	7	52	38	51	8	2	53	50	31	3	1	19	35	8	0	1	27	32	21	2	17	47	3	33
9	5	24	3	38	23	3	20	6	13	33	9	3	14	19	31	9	12	36	40	22	7	16	29	14	2	4	11	43	50	27
10	6	13	23	20	17	4	2	19	48	16	10	3	34	48	31	3	23	53	47	36	3	1	30	55	43	6	5	40	37	22
11	7	2	43	2	11	4	14	33	22	58	11	3	55	17	31	10	5	10	40	40	10	16	32	37	44	7	29	37	44	16
B 12	7	22	5	54	43	4	26	48	58	47	0	4	20	45	46	4	16	49	25	42	6	2	11	18	33	9	26	40	35	19
13	8	11	25	36	37	5	9	2	32	23	1	4	41	14	46	10	28	16	27	56	1	17	13	0	14	5	20	37	22	13
14	9	0	45	18	32	5	21	16	7	47	2	5	1	43	46	5	9	33	33	10	9	2	14	47	55	1	14	34	9	8
15	9	20	5	0	26	6	3	29	42	23	3	5	22	12	46	11	20	50	38	20	4	17	16	23	35	3	8	30	56	3
B 16	10	9	27	42	58	6	15	47	17	47	4	5	47	51	2	6	2	39	10	16	9	2	55	4	44	5	5	34	7	5
17	10	28	47	34	52	6	27	58	52	24	5	6	8	10	2	0	13	56	27	30	7	17	46	26	35	6	29	30	54	0
18	11	18	7	16	46	7	10	12	27	6	6	6	28	39	2	6	25	13	20	44	3	2	48	23	6	8	23	27	40	44
19	0	7	26	58	40	7	22	26	1	49	7	6	49	8	2	1	6	30	25	48	10	18	0	9	46	10	17	22	27	49
B 20	0	26	49	51	12	8	4	47	31	7	8	7	14	36	17	7	18	18	37	50	6	3	38	50	56	0	14	27	38	51

x 17   57

Tabula mediorum motuum planetarum in mensibus et primo in anno communi

Nomina mensium	Tabula augium et stellarum fixarum					Accessus et recessus octave spere					Tabula medii motus Solis ♀ et ☿					Tabula medii motus lune					Tabula medii argumenti lune					Medii argumenti latitudinis lune				
Janu	0	0	0	2	15	0	0	0	15	43	1	0	33	18	8	1	18	28	5	39	1	15	0	42	43	1	20	6	35	21
Febru	0	0	0	4	16	0	0	0	29	54	1	28	9	11	18	1	27	24	26	12	1	20	40	3	33	2	0	31	43	43
Mar	0	0	0	6	31	0	0	0	45	37	2	28	42	29	26	3	15	42	31	43	3	5	40	46	16	3	20	38	29	4
Apri	0	0	0	8	41	0	0	1	0	40	3	28	16	39	15	4	21	10	2	31	4	7	[illegible]	44	1	4	27	31	18	41
Ma	0	0	0	10	56	0	0	1	16	33	4	28	49	47	43	6	9	38	8	10	5	22	48	47	43	6	17	37	44	5
Jun	0	0	0	13	6	0	0	1	31	45	5	28	24	7	12	7	12	45	39	47	6	32	45	46	29	7	22	30	43	47
Jul	0	0	0	15	21	0	0	1	47	28	6	28	57	25	20	9	3	23	44	26	8	9	46	38	11	9	12	37	19	7
Aug	0	0	0	17	36	0	0	2	3	11	7	29	30	43	28	10	25	41	40	5	9	32	47	31	42	11	4	43	48	28
Sept	0	0	0	19	46	0	0	2	18	43	8	29	4	43	17	11	21	9	20	43	10	26	44	30	39	0	11	36	44	9
Octo	0	0	0	22	1	0	0	2	34	6	9	29	38	11	24	1	15	37	26	21	0	11	24	23	22	2	1	43	19	30
Nove	0	0	0	24	11	0	0	2	49	18	10	29	12	21	14	2	20	42	46	49	1	13	42	22	7	3	8	36	9	11
Dece	0	0	0	26	26	0	0	3	5	1	11	29	44	39	22	4	9	43	2	37	2	28	43	14	40	4	28	43	43	31

	Capitis draconis					Saturni					Motus Jovis					Martis					Argumenti ♀					Argumenti ☿				
Janu	0	1	38	29	44	0	1	2	18	14	0	2	34	36	49	0	16	14	44	49	0	19	6	43	9	3	6	18	27	49
Febru	0	3	7	24	29	0	1	58	32	42	0	4	54	16	12	1	0	55	12	1	1	6	22	21	47	6	3	17	43	35
Mar	0	4	44	7	10	0	3	0	42	47	0	7	28	43	11	1	17	9	48	0	1	24	29	11	6	9	9	36	11	34
Apri	0	6	21	16	15	0	4	1	10	35	0	9	58	30	55	2	2	43	17	20	2	13	58	44	48	0	12	48	15	25
Maius	0	7	59	44	56	0	5	3	28	49	0	12	33	7	43	2	19	8	3	19	3	3	5	37	57	3	19	6	43	24
Juni	0	9	35	5	0	0	6	3	46	28	0	15	2	45	37	3	4	[illegible]	22	39	3	21	35	21	39	6	22	18	47	16
Julius	0	11	13	32	44	0	7	6	4	42	0	17	37	22	36	3	21	6	8	38	4	10	44	4	49	9	28	37	54	15
Augu	0	12	52	4	23	0	8	8	22	57	0	20	11	49	35	4	7	20	42	36	4	29	48	47	48	1	4	55	43	14
Sept	0	14	31	23	27	0	9	8	40	37	0	22	47	37	18	4	23	14	13	56	5	18	18	31	40	4	8	7	47	5
Octo	0	16	5	43	9	0	10	10	58	50	0	25	16	14	17	5	9	8	49	55	6	7	25	14	50	7	14	26	15	4
Nove	0	17	47	12	12	0	11	11	16	28	0	27	44	43	1	5	25	2	13	14	6	25	44	48	32	10	17	38	18	46
Dece	0	19	19	47	44	0	12	13	32	43	1	0	20	29	0	6	11	17	4	14	7	15	1	44	44	1	23	46	46	45

Tabula mediorum motuum planetarum in mensibus et hoc in anno bissextili

	Augium et stellarum fixarum					Saturni					Solis ♀ et ☿					Lune					Argumenti lune					Latitudinis lune				
Janu	0	0	0	2	15	0	0	0	17	43	1	0	33	18	8	1	18	28	5	39	1	15	0	42	43	1	20	6	35	21
Febru	0	0	0	4	21	0	0		30	25	1	29	8	19	37	2	10	35	1	15	2	3	43	47	30	2	13	45	39	40
Mar	0	0	0	6	33	0	0	0	45	8	2	29	47	37	45	3	29	3	6	42	3	18	40	40	13	4	3	[illegible]		43
Apri	0	0	0	8	45	0	0	1	1	20	3	29	15	47	33	4	4	20	37	32	4	20	41	48	48	5	10	[illegible]		42
Maius	0	0	0	11	0	0	0	1	17	3	4	29	49	4	43	6	22	48	43	10	6	5	42	47	47	7	0	51	39	45
Jun	0	0	0	13	11	0	0	1	32	15	5	29	23	15	31	7	28	6	13	48	7	7	49	40	26	8	7	48	29	26
Jul	0	0	0	15	25	0	0	1	47	48	6	29	56	33	35	9	16	32	19	27	8	22	40	33	9	9	27	57	4	47
Aug	0	0	0	17	40	0	0	2	3	47	8	0	29	51	48	11	4	2	25	6	10	7	51	25	51	11	17	[illegible]	40	7
Sep	0	0	0	19	40	0	0	2	18	43	9	0	4	1	36	0	10	19	44	43	11	9	48	42	37	0	29	[illegible]	29	48
Octo	0	0	0	22	5	0	0	2	34	36	10	0	37	19	45	1	28	48	1	43	0	24	49	17	19	2	18	[illegible]	5	9
Noue	0	0	0	24	16	0	0	2	49	48	11	0	11	29	33	3	4	5	32	0	1	26	46	16	4	3	21	[illegible]	44	40
Dece	0	0	0	26	30	0	0	3	5	32	0	0	44	47	42	4	22	33	37	39	3	11	47	8	47	5	11	56	30	11

	Capitis draconis					Saturni					Jovis					Martis					Argumenti ♀					Argumenti ☿				
Jani	0	1	38	29	44	0	1	2	18	14	0	2	34	36	49	0	16	14	45	49	0	19	6	43	9	3	6	18	27	49
Febru	0	3	10	38	7	0	2	0	35	18	0	4	59	15	27	1	1	26	38	40	1	6	58	27	44	6	6	24	7	43
Mar	0	4	49	7	54	0	3	2	52	32	0	7	33	52	26	1	17	41	23	[illegible]	1	26	6	10	33	9	12	45	55	44
Apri	0	6	24	26	53	0	4	3	11	11	0	10	3	30	10	2	5	24	43	49	2	14	35	48	17	0	15	48	39	32
Maius	0	8	2	46	32	0	5	5	29	55	0	12	38	7	9	2	19	39	43	48	3	3	44	37	25	3	22	13	7	33
Junius	0	9	38	15	38	0	6	5	47	4	0	15	7	44	42	3	5	22	49	13	3	22	12	21	7	6	25	25	11	33
Julius	0	11	16	45	20	0	7	8	5	18	0	17	42	21	41	3	21	37	25	16	4	11	14	4	16	10	1	43	39	23
Augu	0	12	55	15	1	0	8	10	22	32	0	20	16	48	40	4	7	52	21	15	5	0	25	47	26	1	8	2	7	22
Sept	0	14	30	32	5	0	9	10	47	11	0	22	46	36	32	4	23	35	20	35	5	18	55	31	8	4	11	14	11	13
Octob	0	16	9	3	47	0	10	12	49	24	0	25	21	13	33	5	9	40	26	36	6	8	2	14	16	7	17	33	39	12
Noue	0	17	44	22	40	0	11	13	17	4	0	27	40	41	16	5	25	33	45	40	6	26	31	47	49	10	20	44	43	3
Decem	0	19	22	42	32	0	12	14	37	18	1	0	25	28	17	6	11	48	31	43	7	15	38	47	8	1	27	3	11	2

Tabula Mediorum planetarum In diebus motuum

Numerus dierum	Tabula augmenti stellarum fixarum					Tabula accessus et recessus					Tabula medii motus ☉ ♀ ☿					Tabula medii motus lune					Tabula medii argumenti lune					Tabula argumenti latitudinis lune				
	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3
1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	30	0	0	59	8	20	0	13	10	35	1	0	13	3	53	56	0	13	13	45	39
2	0	0	0	0	9	0	0	0	1	1	0	1	58	16	39	0	26	21	10	3	0	26	7	47	54	0	26	27	31	19
3	0	0	0	0	13	0	0	0	1	31	0	2	57	24	59	1	9	31	45	4	1	9	11	41	48	1	9	41	16	58
4	0	0	0	0	17	0	0	0	2	2	0	3	56	33	18	1	22	42	20	4	1	22	15	35	40	1	22	55	2	37
5	0	0	0	0	22	0	0	0	2	32	0	4	55	41	38	2	5	52	55	6	2	5	19	29	48	2	6	8	48	17
6	0	0	0	0	26	0	0	0	3	2	0	5	54	49	58	2	19	3	30	8	2	18	23	23	24	2	19	22	33	56
7	0	0	0	0	30	0	0	0	3	32	0	6	53	58	17	3	2	14	5	9	3	1	27	17	32	3	2	36	19	36
8	0	0	0	0	35	0	0	0	4	3	0	7	53	6	37	3	15	24	40	10	3	14	31	11	28	3	15	50	5	14
9	0	0	0	0	39	0	0	0	4	33	0	8	52	14	57	3	28	35	15	11	3	27	35	5	28	3	29	3	50	52
10	0	0	0	0	43	0	0	0	5	4	0	9	51	23	16	4	11	45	50	13	4	10	38	59	34	4	12	17	36	32
11	0	0	0	0	48	0	0	0	5	35	0	10	50	31	36	4	24	56	25	14	4	23	42	53	33	4	25	31	22	13
12	0	0	0	0	52	0	0	0	6	5	0	11	49	39	55	5	8	7	0	14	5	6	46	47	30	5	8	45	7	42
13	0	0	0	0	56	0	0	0	6	35	0	12	48	48	14	5	21	17	35	16	5	19	50	41	28	5	21	58	53	32
14	0	0	0	1	1	0	0	0	7	6	0	13	47	56	34	6	4	28	10	18	6	2	55	35	24	6	5	13	39	11
15	0	0	0	1	5	0	0	0	7	36	0	14	47	4	52	6	17	38	45	19	6	15	58	29	33	6	18	26	25	41
16	0	0	0	1	10	0	0	0	8	7	0	15	46	13	12	7	0	49	20	20	6	29	2	23	20	7	1	40	10	30
17	0	0	0	1	14	0	0	0	8	37	0	16	45	21	32	7	13	59	55	21	7	12	6	17	18	7	14	53	56	9
18	0	0	0	1	18	0	0	0	9	8	0	17	44	29	53	7	27	10	30	23	7	25	10	11	14	7	28	7	41	49
19	0	0	0	1	23	0	0	0	9	38	0	18	43	38	5	8	10	21	5	22	8	8	14	5	13	8	11	21	27	28
20	0	0	0	1	27	0	0	0	10	8	0	19	42	46	32	8	23	31	40	24	8	21	17	49	10	8	24	35	13	7
21	0	0	0	1	31	0	0	0	10	38	0	20	41	[illegible]	52	9	6	42	15	26	9	4	21	53	8	9	7	48	58	21
22	0	0	0	1	36	0	0	0	11	9	0	21	41	3	12	9	19	53	40	28	9	17	25	41	4	9	21	2	42	26
23	0	0	0	1	40	0	0	0	11	40	0	22	40	11	31	10	3	3	25	29	10	0	39	41	3	10	4	16	30	6
24	0	0	0	1	44	0	0	0	12	10	0	23	39	19	51	10	16	14	0	30	10	13	33	35	0	10	17	30	15	25
25	0	0	0	1	49	0	0	0	12	40	0	24	38	28	11	10	29	25	35	31	10	26	37	28	48	11	0	44	1	38
26	0	0	0	1	53	0	0	0	13	11	0	25	37	36	30	11	12	35	10	33	11	9	41	22	44	11	13	57	47	2
27	0	0	0	1	57	0	0	0	13	41	0	26	36	44	50	11	25	45	45	32	11	22	55	16	53	11	27	11	32	43
28	0	0	0	2	2	0	0	0	14	12	0	27	35	53	9	0	8	56	20	34	0	4	29	10	40	0	10	25	18	22
29	0	0	0	2	6	0	0	0	14	42	0	28	34	1	29	0	22	6	55	36	0	18	43	4	38	0	23	34	2	2
30	0	0	0	2	10	0	0	0	15	12	0	29	33	9	49	1	5	17	30	38	1	1	56	48	24	1	6	52	29	42
31	0	0	0	2	14	0	0	0	15	43	1	0	33	18	8	1	18	28	5	39	1	14	0	42	22	1	20	6	35	21

	Capitis draconis					Tabula Saturni					Iovis					Martis					Argumenti veneris					Argumenti ☿				
1	0	0	3	10	38	0	0	2	0	35	0	0	4	59	15	0	0	31	26	39	0	0	36	59	28	0	3	6	24	8
2	0	0	6	21	16	0	0	4	1	11	0	0	9	58	31	0	1	2	53	17	0	1	13	58	57	0	6	12	48	14
3	0	0	9	31	54	0	0	6	1	46	0	0	14	57	46	0	1	34	19	56	0	1	50	58	25	0	9	19	12	23
4	0	0	12	42	32	0	0	8	2	21	0	0	19	57	2	0	2	5	46	35	0	2	27	57	50	0	12	25	36	31
5	0	0	15	53	11	0	0	10	2	56	0	0	24	56	17	0	2	37	13	13	0	3	4	57	17	0	15	32	0	39
6	0	0	19	3	49	0	0	12	3	32	0	0	29	55	33	0	3	8	39	52	0	3	41	56	48	0	18	38	24	46
7	0	0	22	14	27	0	0	14	4	7	0	0	34	54	48	0	3	40	6	31	0	4	18	56	12	0	21	44	48	52
8	0	0	25	25	5	0	0	16	4	42	0	0	39	54	4	0	4	11	33	9	0	4	55	55	39	0	24	51	13	2
9	0	0	28	35	43	0	0	18	5	18	0	0	44	53	19	0	4	42	59	48	0	5	32	55	7	0	27	57	37	9
10	0	0	31	46	21	0	0	20	5	53	0	0	49	52	35	0	5	14	26	27	0	6	9	54	35	1	1	4	1	17
11	0	0	34	56	59	0	0	22	6	28	0	0	54	51	50	0	5	45	53	5	0	6	46	54	1	1	4	10	25	24
12	0	0	38	7	37	0	0	24	7	4	0	0	59	51	4	0	6	17	19	44	0	7	23	53	29	1	7	16	49	33
13	0	0	41	18	16	0	0	26	7	39	0	1	4	50	21	0	6	48	46	23	0	8	0	52	56	1	10	23	13	40
14	0	0	44	28	54	0	0	28	8	14	0	1	9	49	36	0	7	20	13	1	0	8	37	52	22	1	13	29	37	48
15	0	0	47	39	32	0	0	30	8	49	0	1	14	48	52	0	7	51	39	40	0	9	14	51	51	1	16	36	1	56
16	0	0	50	50	10	0	0	32	9	24	0	1	19	48	7	0	8	23	6	19	0	9	51	51	18	1	19	42	25	3
17	0	0	54	0	48	0	0	34	10	0	0	1	24	47	23	0	8	54	33	49	0	10	28	50	46	1	22	48	49	11
18	0	0	57	11	26	0	0	36	10	35	0	1	29	46	38	0	9	25	59	36	0	11	5	50	13	1	25	55	12	19
19	0	1	0	22	4	0	0	38	11	11	0	1	34	45	54	0	9	57	26	14	0	11	42	49	41	1	29	1	38	27
20	0	1	3	32	42	0	0	40	11	46	0	1	39	45	9	0	10	28	52	53	0	12	19	49	8	2	2	8	2	34
21	0	1	6	43	21	0	0	42	12	21	0	1	44	44	24	0	11	0	19	32	0	12	56	48	34	2	5	14	26	42
22	0	1	9	53	59	0	0	44	12	56	0	1	49	43	40	0	11	31	46	11	0	13	33	48	3	2	8	20	50	50
23	0	1	13	4	37	0	0	46	13	32	0	1	54	42	55	0	12	3	12	49	0	14	10	47	30	2	11	27	14	57
24	0	1	16	15	15	0	0	48	14	7	0	1	59	42	11	0	12	34	39	28	0	14	47	46	58	2	14	33	39	5
25	0	1	19	25	53	0	0	50	14	42	0	2	4	41	26	0	13	6	6	7	0	15	24	46	25	2	17	40	3	13
26	0	1	22	36	31	0	0	52	15	18	0	2	9	40	42	0	13	37	33	45	0	16	1	45	53	2	20	46	27	20
27	0	1	25	47	9	0	0	54	15	53	0	2	14	39	57	0	14	8	59	24	0	16	38	45	20	2	23	52	51	28
28	0	1	28	57	47	0	0	56	16	28	0	2	19	39	13	0	14	40	26	3	0	17	14	44	47	2	26	59	14	36
29	0	1	32	8	26	0	0	58	17	4	0	2	24	38	28	0	15	11	52	41	0	17	51	44	14	3	0	5	39	44
30	0	1	35	19	4	0	1	0	17	39	0	2	29	37	44	0	15	43	19	20	0	18	29	43	42	3	3	12	3	51
31	0	1	38	29	42	0	1	2	18	14	0	2	34	36	59	0	16	14	45	59	0	19	6	43	9	3	6	18	27	49

Tabula mediorum motuum planetarum in horis et minutis horarum

	Tabula augium et stellarum fixarum					Tabula accessus et recessus octave spere					Tabula Solis et Mercurii					Tabula medii motus lune				
	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3
1	0	0	59	8	13	0	0	57	7	44	0	0	54	9	4	0	0	27	41	41
2	0	1	58	16	28	0	1	54	15	29	0	1	48	18	8	0	0	55	23	22
3	0	2	57	24	42	0	2	51	23	13	0	2	42	27	13	0	1	23	5	3
4	0	3	56	32	56	0	3	48	30	57	0	3	36	36	17	0	1	50	46	44
5	0	4	55	41	0	0	4	45	38	42	0	4	30	45	21	0	2	18	28	25
6	0	5	54	49	24	0	5	42	46	26	0	5	24	54	24	0	2	46	10	6
7	0	6	53	57	37	0	6	39	54	10	0	6	19	3	29	0	3	13	51	47
8	0	7	53	5	52	0	7	37	1	55	0	7	13	12	33	0	3	41	33	28
9	0	8	52	14	5	0	8	34	0	39	0	8	7	21	38	0	4	9	15	9
10	0	9	51	22	19	0	9	31	17	23	0	9	1	30	42	0	4	36	56	50
11	0	10	50	30	33	0	10	28	25	8	0	9	55	39	46	0	5	4	38	30
12	0	11	49	38	47	0	11	25	32	52	0	10	49	48	50	0	5	32	20	11
13	0	12	48	47	1	0	12	22	40	36	0	11	43	57	54	0	6	0	1	52
14	0	13	47	55	15	0	13	19	48	21	0	12	38	6	58	0	6	27	43	33
15	0	14	47	3	28	0	14	16	56	5	0	13	32	16	3	0	6	55	25	4
16	0	15	46	11	42	0	15	11	3	49	0	14	26	25	7	0	7	23	6	55
17	0	16	45	19	56	0	16	8	11	33	0	15	20	34	11	0	7	50	48	36
18	0	17	44	28	10	0	17	5	19	18	0	16	14	43	15	0	8	18	30	17
19	0	18	43	36	24	0	18	2	27	2	0	17	8	52	19	0	8	46	11	58
20	0	19	42	44	38	0	19	59	34	47	0	18	3	1	23	0	9	13	53	39
21	0	20	41	52	52	0	19	56	42	31	0	18	57	10	28	0	9	41	35	20
22	0	21	41	1	6	0	20	53	50	15	0	19	51	19	32	0	10	9	17	1
23	0	22	40	9	20	0	21	51	58	0	0	20	45	28	36	0	10	36	58	42
24	0	23	39	17	34	0	22	48	5	44	0	21	39	37	40	0	11	4	40	23
25	0	24	38	25	48	0	23	45	13	28	0	22	33	46	44	0	11	32	22	4
26	0	25	37	34	2	0	24	42	21	13	0	23	27	55	48	0	12	0	3	45
27	0	26	36	42	16	0	25	39	28	57	0	24	22	4	53	0	12	27	45	26
28	0	27	35	50	29	0	26	36	36	41	0	25	16	13	57	0	12	55	7	7
29	0	28	34	58	43	0	27	36	44	26	0	26	10	22	1	0	13	23	8	48
30	0	29	34	6	57	0	28	33	52	10	0	27	4	32	5	0	13	50	50	29
31	0	0	33	15	11	0	29	30	59	54	0	27	58	41	9	0	14	18	32	9

1	0	0	2	0	29	0	0	4	59	10	0	0	31	26	33	0	5	42		
2	0	0	4	0	59	0	0	9	58	19	0	1	2	53	6	0	11	24		
3	0	0	6	1	28	0	0	14	57	39	0	1	34	19	39	0	17	6		
4	0	0	8	1	58	0	0	19	56	49	0	2	5	46	12	0	22	48		
5	0	0	10	2	27	0	0	24	55	58	0	2	37	12	45	0	28	30		
6	0	0	12	2	57	0	0	29	54	8	0	3	8	39	18	0	34	12		
7	0	0	14	3	26	0	0	34	54	17	0	3	40	5	52	0	39	54		
8	0	0	16	3	55	0	0	39	53	27	0	4	11	32	24	0	45	36		
9	0	0	18	4	25	0	0	44	52	37	0	4	42	58	57	1	51	18		
10	0	0	20	4	55	0	0	49	51	46	0	5	14	25	30	1	57	0		
11	0	0	22	5	24	0	0	54	50	56	0	5	45	52	3	1	2	42		
12	0	0	24	5	54	0	0	59	49	5	0	6	17	18	36	1	8	24		
13	0	0	26	6	23	0	1	4	48	15	0	6	48	45	9	1	14	6		
14	0	0	28	6	53	0	1	9	48	15	0	7	20	11	42	1	19	48		
15	0	0	30	7	22	0	1	14	47	24	0	7	51	38	15	1	25	30		
16	0	0	32	7	52	0	1	19	46	34	0	8	23	4	48	1	31	12		
17	0	0	34	8	21	0	1	24	45	44	0	8	54	31	20	1	36	54		
18	0	0	36	8	51	0	1	29	44	54	0	9	25	57	53	1	42	36		
19	0	0	38	9	20	0	1	34	44	3	0	9	57	24	26	1	48	18		
20	0	0	40	9	50	0	1	39	43	13	0	10	28	50	59	2	54	0		
21	0	0	42	10	19	0	1	44	42	23	0	11	0	17	32	2	59	42		
22	0	0	44	10	49	0	1	49	41	32	0	11	31	44	5	2	5	24		
23	0	0	46	11	18	0	1	54	40	42	0	12	3	10	38	2	11	6		
24	0	0	48	11	48	0	1	59	39	52	0	12	34	37	11	2	16	48		
25	0	0	50	12	17	0	2	4	39	1	0	13	6	3	44	2	22	30		
26	0	0	52	12	47	0	2	9	38	11	0	13	37	30	17	2	28	12		
27	0	0	54	13	16	0	2	14	37	21	0	14	8	56	50	2	33	54		
28	0	0	56	13	45	0	2	19	36	30	0	14	40	23	23	2	39	36		
29	0	0	58	14	15	0	2	24	35	40	0	15	11	49	56	2	45	18		
30	0	1	0	14	44	0	2	29	34	50	0	15	43	16	29	2	51	0		
31	0	1	2	15	13	0	2	34	33	59	0	16	14	43	2	2	56	42		

Tabula mediorum motuum planetarum in horis et minutis

	Tabula augium et stellarum fixarum				Accessus et recessus octave				Motus ☉ ♀ et ☿			
	G	M	2	3	G	M	2	3	G	M	2	3
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	27	51
2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4	55	42
3	0	0	0	1	0	0	0	4	0	7	23	33
4	0	0	0	1	0	0	0	5	0	9	51	24
5	0	0	0	1	0	0	0	6	0	12	19	14
6	0	0	0	1	0	0	0	8	0	14	47	5
7	0	0	0	1	0	0	0	9	0	17	14	56
8	0	0	0	1	0	0	0	10	0	19	42	47
9	0	0	0	2	0	0	0	11	0	22	10	37
10	0	0	0	2	0	0	0	13	0	24	38	28
11	0	0	0	2	0	0	0	14	0	27	6	19
12	0	0	0	2	0	0	0	15	0	29	34	10
13	0	0	0	2	0	0	0	16	0	32	2	1
14	0	0	0	3	0	0	0	18	0	34	29	51
15	0	0	0	3	0	0	0	19	0	36	57	42
16	0	0	0	3	0	0	0	20	0	39	25	33
17	0	0	0	3	0	0	0	22	0	41	53	24
18	0	0	0	3	0	0	0	23	0	44	21	15
19	0	0	0	3	0	0	0	24	0	46	49	6
20	0	0	0	4	0	0	0	25	0	49	16	56
21	0	0	0	4	0	0	0	26	0	51	44	47
22	0	0	0	4	0	0	0	28	0	54	12	38
23	0	0	0	4	0	0	0	29	0	56	40	29
24	0	0	0	4	0	0	0	30	0	59	8	20
25	0	0	0	5	0	0	0	32	1	1	36	10
26	0	0	0	5	0	0	0	33	1	4	4	1
27	0	0	0	5	0	0	0	34	1	6	31	52
28	0	0	0	5	0	0	0	35	1	8	59	43
29	0	0	0	5	0	0	0	37	1	11	27	34
30	0	0	0	5	0	0	0	38	1	13	55	25

	Tabula medii motus ☽				Motus argumenti ☽				Tabula argumenti latitudinis ☽			
	G	M	2	3	G	M	2	3	G	M	2	3
1	0	32	56	28	0	32	39	45	0	33	4	24
2	1	5	52	55	1	5	19	30	1	6	8	48
3	1	38	49	23	1	37	59	14	1	39	13	12
4	2	11	45	50	2	10	39	0	2	12	17	36
5	2	44	42	18	2	43	18	44	2	45	22	1
6	3	17	38	45	3	15	58	29	3	18	26	25
7	3	50	35	13	3	48	38	14	3	51	30	49
8	4	23	31	40	4	21	17	59	4	24	35	13
9	4	56	28	8	4	53	57	44	4	57	39	37
10	5	29	24	35	5	26	37	29	5	30	44	1
11	6	2	21	3	5	59	17	13	6	3	48	25
12	6	35	17	31	6	31	56	58	6	36	52	49
13	7	8	13	58	7	4	36	43	7	9	57	13
14	7	41	10	26	7	37	16	29	7	43	1	37
15	8	14	6	54	8	9	56	12	8	16	6	2
16	8	47	3	21	8	42	35	58	8	49	10	26
17	9	19	59	48	9	15	15	43	9	22	14	50
18	9	52	56	16	9	47	55	28	9	55	19	14
19	10	25	52	44	10	20	35	12	10	28	23	38
20	10	58	49	11	10	53	14	57	11	1	28	2
21	11	31	45	39	11	25	54	42	11	34	32	26
22	12	4	42	6	11	58	34	28	12	7	36	50
23	12	37	38	34	12	31	14	12	12	40	41	14
24	13	10	35	1	13	3	53	56	13	13	45	39
25	13	43	31	29	13	36	33	41	13	46	50	3
26	14	16	27	57	14	9	13	26	14	19	54	27
27	14	49	24	24	14	41	53	12	14	52	58	51
28	15	22	20	51	15	14	32	56	15	26	3	15
29	15	55	17	19	15	47	12	41	15	59	7	39
30	16	28	13	47	16	19	52	25	16	32	12	3

	Capitis draconis				Saturni				Jovis			
1	0	0	7	57	0	0	5	1	0	0	12	28
2	0	0	15	53	0	0	10	3	0	0	24	56
3	0	0	23	50	0	0	15	4	0	0	37	24
4	0	0	31	46	0	0	20	6	0	0	49	53
5	0	0	39	43	0	0	25	7	0	1	2	21
6	0	0	47	40	0	0	30	9	0	1	14	49
7	0	0	55	36	0	0	35	10	0	1	27	17
8	0	1	3	33	0	0	40	12	0	1	39	45
9	0	1	11	29	0	0	45	13	0	1	52	13
10	0	1	19	26	0	0	50	14	0	2	4	41
11	0	1	27	22	0	0	55	16	0	2	17	9
12	0	1	35	19	0	1	0	17	0	2	29	38
13	0	1	43	15	0	1	5	19	0	2	42	6
14	0	1	51	12	0	1	10	20	0	2	54	34
15	0	1	59	9	0	1	15	22	0	3	7	2
16	0	2	7	5	0	1	20	23	0	3	19	30
17	0	2	15	2	0	1	25	25	0	3	31	58
18	0	2	22	58	0	1	30	26	0	3	44	26
19	0	2	30	55	0	1	35	28	0	3	56	54
20	0	2	38	52	0	1	40	29	0	4	9	23
21	0	2	46	48	0	1	45	31	0	4	21	51
22	0	2	54	45	0	1	50	32	0	4	34	19
23	0	3	2	41	0	1	55	34	0	4	46	47
24	0	3	10	38	0	2	0	35	0	4	59	15
25	0	3	18	35	0	2	5	37	0	5	11	43
26	0	3	26	31	0	2	10	38	0	5	24	11
27	0	3	34	28	0	2	15	39	0	5	36	39
28	0	3	42	24	0	2	20	41	0	5	49	8
29	0	3	50	21	0	2	25	42	0	6	1	36
30	0	3	58	18	0	2	30	44	0	6	14	4

	Martis				Argumenti ♀				Argumenti ☿			
1	0	1	18	37	0	1	32	29	0	7	46	0
2	0	2	37	13	0	3	4	57	0	15	32	1
3	0	3	55	50	0	4	37	26	0	23	18	1
4	0	5	14	27	0	6	9	55	0	31	4	1
5	0	6	33	3	0	7	42	23	0	38	50	2
6	0	7	51	40	0	9	14	52	0	46	36	2
7	0	9	10	17	0	10	47	21	0	54	22	2
8	0	10	28	53	0	12	19	49	1	2	8	3
9	0	11	47	30	0	13	52	18	1	9	54	3
10	0	13	6	6	0	15	24	46	1	17	40	3
11	0	14	24	43	0	16	57	15	1	25	26	4
12	0	15	43	20	0	18	29	44	1	33	12	4
13	0	17	1	56	0	20	2	12	1	40	58	4
14	0	18	20	33	0	21	34	41	1	48	44	5
15	0	19	39	10	0	23	7	10	1	56	30	5
16	0	20	57	46	0	24	39	38	2	4	16	5
17	0	22	16	23	0	26	12	7	2	12	2	5
18	0	23	34	59	0	27	44	35	2	19	48	6
19	0	24	53	36	0	29	17	4	2	27	34	6
20	0	26	12	13	0	30	49	33	2	35	20	6
21	0	27	30	50	0	32	22	1	2	43	6	7
22	0	28	49	26	0	33	54	30	2	50	52	7
23	0	30	8	3	0	35	26	59	2	58	38	7
24	0	31	26	39	0	36	59	27	3	6	24	8
25	0	32	45	16	0	38	31	56	3	14	10	8
26	0	34	3	53	0	40	4	25	3	21	56	8
27	0	35	22	30	0	41	36	53	3	29	42	9
28	0	36	41	6	0	43	9	22	3	37	28	9
29	0	37	59	43	0	44	41	51	3	45	14	9
30	0	39	18	18	0	46	14	19	3	53	0	10

M	2	3	4
2	3	4	
3	4		
4			

Tabula medie opposicionis Solis et lune in annis collectis

Anni colle cti	Tempus medie oppositionis Solis et lune						Medius motus Solis et lune					Medium argumentum lune					Medium argumentum latitudinis lune				
	d	h	m	2	3	4	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3
1429	19	21	10	33	17	35	10	8	22	45	21	1	25	27	48	13	4	1	5	8	58
1449	8	32	30	56	33	52	9	27	44	21	14	10	12	13	12	7	4	16	41	49	40
1469	27	12	35	32	43	8	10	16	12	21	18	7	24	47	36	36	6	2	58	44	12
1489	16	13	56	6	9	26	10	5	33	57	11	4	11	33	0	31	6	18	35	24	57
1509	5	15	16	39	25	23	9	24	55	33	3	0	28	18	24	25	7	4	12	5	23
1529	24	5	21	15	45	0	10	13	33	33	8	10	10	52	48	54	8	20	29	0	14
1549	13	6	41	49	1	17	10	2	45	9	0	6	27	38	12	49	9	6	5	41	0
1569	3	8	2	22	17	35	9	22	6	44	53	3	14	23	36	43	9	21	42	21	45
1589	20	32	6	48	46	51	10	10	34	44	57	0	26	48	1	12	11	7	59	16	17
1609	9	33	27	31	53	8	9	29	56	20	50	9	13	43	25	6	11	33	35	57	2
1629	28	13	32	8	13	25	10	18	24	20	54	6	26	17	49	36	1	9	52	51	34
1649	17	14	52	41	28	42	10	7	45	56	47	3	13	3	13	30	1	25	29	32	20
1669	6	16	13	14	45	0	9	27	7	32	40	11	29	48	37	24	2	11	6	13	5
1689	25	6	17	57	4	16	10	15	25	32	44	9	12	23	1	43	3	27	23	7	37
1709	14	7	38	24	20	33	10	4	57	8	37	5	29	8	25	48	3	12	49	48	32
1729	3	8	48	57	36	51	9	24	18	44	29	2	15	43	49	42	4	28	36	27	8
1749	21	33	3	33	46	7	10	12	46	44	33	11	28	28	14	11	6	14	43	33	39
1769	11	0	24	7	12	25	10	2	8	20	26	8	15	13	38	6	7	0	30	4	25
1789	0	1	44	40	28	42	9	21	29	56	19	5	1	49	2	0	7	16	6	45	10
1809	18	15	29	16	47	48	10	9	57	56	33	2	14	33	26	29	9	2	33	39	42

Tabula medie coniunctionis Solis et lune in annis collectis

	Medie coniunctionis ☉ et lune						Medius motus ☉ et ☽					Medium argumentum ☽					Argumentum latitudinis lune				
1429	5	2	48	21	46	51	9	33	49	33	15	7	12	33	17	55	9	15	45	2	1
1449	33	16	52	58	5	32	10	12	17	33	49	4	25	7	42	25	11	2	1	56	33
1469	13	18	13	31	21	39	10	1	39	9	13	1	11	53	6	19	11	17	38	37	19
1489	1	19	34	4	37	57	9	21	0	45	5	9	28	38	30	13	0	3	15	13	4
1509	20	9	38	40	57	13	10	9	28	45	9	7	11	12	50	43	1	19	32	12	36
1529	9	10	59	14	13	30	9	28	40	21	2	3	27	58	18	37	2	5	8	53	21
1549	28	1	3	40	32	47	10	17	18	21	6	1	10	32	43	6	3	21	35	41	53
1569	17	2	24	33	49	4	10	6	39	46	49	9	41	18	7	0	4	7	2	28	38
1589	6	3	44	57	5	32	9	26	1	32	51	6	14	3	30	55	4	22	39	9	24
1609	24	17	49	33	34	38	10	14	29	32	56	3	26	37	55	24	6	8	56	3	56
1629	13	19	10	6	40	57	10	3	51	8	48	0	13	23	19	18	6	34	32	44	41
1649	2	20	30	39	57	13	9	23	12	44	41	9	0	8	43	12	7	10	9	25	27
1669	21	40	35	16	16	49	10	11	40	44	45	6	12	43	7	42	8	26	26	19	58
1689	10	11	55	49	32	47	10	1	2	20	38	2	29	28	31	36	9	12	3	0	40
1709	29	2	10	25	52	3	10	19	30	20	42	0	14	2	56	5	10	38	49	55	15
1729	18	3	20	49	8	30	10	8	51	56	35	8	28	48	19	49	11	13	56	36	1
1749	7	4	41	32	34	38	9	28	13	32	38	5	17	33	23	48	11	29	33	16	56
1769	25	18	46	8	43	59	10	16	41	32	32	2	28	8	8	23	1	15	50	11	18
1789	14	20	6	44	0	12	10	6	3	8	25	11	14	53	32	17	2	1	26	52	4
1809	3	21	27	15	16	20	9	25	34	44	17	8	1	38	56	12	2	17	3	32	29

Tabula medie coniunctionis et opposicionis ☉ et ☽ in annis expansis

		Tempus coniunctionis et oppositionis ☉ et ☽						Medius motus ☉ et ☽					Medium argumentum ☽					Argumentum latitudinis lune				
	1	20	8	48	36	35	46	11	19	16	50	20	10	9	48	6	49	0	8	2	45	13
	2	9	17	37	13	11	33	11	8	33	40	39	8	19	36	13	49	0	16	5	30	26
B	3	28	15	9	52	50	18	11	26	56	55	10	7	24	13	21	33	1	24	48	29	26
	4	16	33	48	29	26	4	11	16	13	45	30	6	5	1	28	33	2	2	41	14	39
	5	6	8	47	6	1	40	11	5	30	35	49	4	14	49	35	32	2	10	53	49	52
	6	25	6	19	45	40	35	11	23	53	50	21	3	20	26	43	7	3	19	36	58	51
B	7	14	15	8	22	16	32	11	13	10	40	40	2	0	14	50	6	3	27	39	4	4
	8	2	33	56	58	52	8	11	2	27	31	0	0	10	2	47	6	4	5	42	29	17
	9	21	21	29	38	30	43	11	20	50	45	31	11	15	40	4	40	5	14	25	38	17
	10	11	6	18	15	6	40	11	10	7	35	51	9	25	38	11	40	5	33	38	13	30
B	11	30	3	50	54	45	25	11	28	30	50	22	9	1	5	49	12	7	1	11	12	29
	12	18	12	39	31	21	11	11	17	47	40	41	7	10	53	36	14	7	9	13	47	43
	13	7	21	23	7	56	57	11	7	4	31	1	5	30	41	33	13	7	17	16	42	55
	14	26	19	0	47	35	42	11	25	27	45	32	4	26	14	40	47	8	25	59	41	54
B	15	16	3	49	24	11	29	11	14	44	35	52	3	6	6	47	47	9	4	2	27	8
	16	4	12	38	0	47	15	11	4	1	36	11	1	15	42	52	46	9	12	5	12	21
	17	33	10	10	40	26	0	11	22	24	40	42	0	41	32	2	21	10	20	48	11	20
	18	12	18	50	17	1	46	11	11	41	31	2	11	1	20	9	20	10	28	50	56	33
B	19	2	3	47	53	37	33	11	0	48	21	21	9	11	8	16	20	11	6	42	41	46
	20	20	1	20	33	16	18	11	19	21	35	53	8	16	45	23	58	0	15	36	40	46

Tabula medie ☌ et ☍ ☉ et ☽ in mensibus

	Dies ☽	Tabula ad coniunctionem et opposicionem solis et lune					Dies ☉	Media motus solis et lune in mensibus					Medius motus argumenti lune					Medium argumentum latitudinis lune				
		S	G	M	2	3		S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3
Februarius	29	12	44	3	2	59	31	0	29	6	24	12	0	25	49	0	35	1	0	40	13	46
Marcius	59	1	28	6	5	58	59	1	28	12	48	33	1	21	38	1	10	2	1	20	27	32
Aprilis	88	14	12	9	8	57	90	2	27	19	12	35	2	15	27	1	45	3	2	0	41	18
Maius	118	2	56	12	11	56	120	3	26	25	36	47	3	13	16	2	20	4	2	40	55	4
Iunius	147	15	40	15	14	55	151	4	25	32	0	58	4	9	5	2	55	5	3	21	8	50
Iulius	177	4	24	18	17	54	181	5	24	38	25	10	5	4	42	3	30	6	4	1	22	37
Augustus	206	17	8	21	20	53	212	6	23	44	49	21	6	0	43	4	5	7	4	41	36	23
September	236	5	52	24	23	52	243	7	22	51	13	33	6	26	32	4	40	8	5	21	50	9
October	265	18	36	27	26	51	273	8	21	57	37	45	7	22	21	5	15	9	6	2	3	55
Novembris	295	7	20	30	29	50	304	9	21	4	1	56	8	18	10	5	40	10	6	42	17	41
December	324	20	4	33	32	49	334	10	20	10	26	8	9	13	59	6	25	11	7	22	31	27
Ianuarius	354	8	48	36	35	48	365	11	19	16	50	20	10	9	48	6	59	0	8	2	45	13
							D	H	M	2	3	4										
Equacion ad opposicionem							12	18	22	1	31	29										
Equacion ad coniunctam							7	9	11	0	35	45	0	7	16	36	3					
Aux ☉ ab inicio anni usque ad medium eius																						
Aux ☉ ad introitum eius ♈ usque ad introitum eius in Cancrum																						

s	g	m	2a	3	
0	10	33	10	46	Motus Arti ☉ a ☌ ad ☍

2	3	4	5	6	m
1	19	57	38	8	42

Motus Augis a ☌ ad ☍

Tabula Augium planetarum ad annos Christi collectos

Anni Christi collecti	Auges Solis et Veneris					Auges Saturni					Auges Iovis					Auges Martis					Auges Mercurii				
	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3
1428	3	0	30	7	16	8	12	28	26	16	5	22	41	44	16	4	14	16	47	16	6	29	44	17	16
1448	3	0	41	45	21	8	12	40	4	21	5	22	53	22	21	4	14	28	35	21	6	29	55	55	21
1468	3	0	53	13	34	8	12	51	32	34	5	23	4	50	34	4	14	20	3	34	7	0	7	23	34
1488	3	1	4	31	33	8	13	2	50	33	5	23	16	8	33	4	14	51	21	33	7	0	18	41	33
1508	3	1	15	38	57	8	13	13	57	57	5	23	27	15	57	4	15	2	28	57	7	0	29	48	57
1528	3	1	26	36	34	8	13	28	55	34	5	23	38	13	34	4	15	13	26	34	7	0	40	26	34
1548	3	1	37	24	40	8	13	35	43	40	5	23	49	1	40	4	15	34	14	40	7	0	51	34	40
1568	3	1	48	3	16	8	13	46	22	16	5	23	59	40	16	4	15	39	53	16	7	1	2	13	16
1588	3	1	58	31	28	8	13	56	50	28	5	24	10	8	28	4	15	45	21	28	7	1	12	41	28
1608	3	2	8	46	22	8	14	7	5	22	5	24	20	33	22	4	15	55	36	22	7	1	22	56	22
1628	3	2	18	52	12	8	14	17	11	12	5	24	30	29	12	4	16	5	42	12	7	1	33	2	12
1648	3	2	28	48	38	8	14	27	7	38	5	24	40	25	38	4	16	15	38	38	7	1	43	58	38
1668	3	2	38	34	33	8	14	36	53	33	5	24	50	11	33	4	16	25	24	33	7	1	52	44	33
1688	3	2	48	9	41	8	14	46	18	41	5	24	59	26	41	4	16	34	59	41	7	2	2	19	41
1708	3	2	57	32	10	8	14	55	53	10	5	25	9	11	10	4	16	44	24	10	7	2	11	44	10
1728	3	3	6	48	4	8	15	5	7	4	5	25	18	25	4	4	16	53	38	4	7	2	20	48	4
1748	3	3	15	41	24	8	15	15	10	24	5	25	27	28	24	4	17	2	41	24	7	2	30	1	24
1768	3	3	24	44	11	8	15	23	3	11	5	25	36	21	11	4	17	11	32	11	7	2	38	48	11
1788	3	3	33	26	23	8	15	31	25	23	5	25	45	13	23	4	17	20	16	23	7	2	47	36	23
1808	3	3	41	48	1	8	15	40	17	1	5	25	53	24	1	4	17	28	48	1	7	2	56	8	1

Tabula augium planetarum In annis expansis

	1428			1448			1468			1488			1508		
	M	2	3	M	2	3	M	2	3	M	2	3	M	2	3
1	0	[illegible]	13	0	34	42	0	34	15	0	33	44	0	33	13
2	1	10	26	1	9	25	1	8	29	1	7	27	1	6	26
3	1	45	39	1	44	7	1	42	44	1	41	11	1	39	39
4	2	20	48	2	18	55	2	17	4	2	15	0	2	12	47
5	2	56	12	2	53	37	2	51	18	2	48	44	2	45	49
6	3	31	25	3	28	20	3	25	24	3	22	2	3	18	44
7	4	6	32	4	2	42	3	59	8	3	54	15	3	51	29
8	4	41	31	4	37	2	4	32	41	4	28	33	4	24	19
9	5	16	3	5	11	16	5	6	41	5	1	46	4	47	5
10	5	50	45	5	45	21	5	40	24	5	34	49	5	29	50
11	6	25	27	6	19	45	6	14	8	6	8	12	6	2	35
12	7	0	45	6	50	5	6	44	51	6	39	30	6	35	25
13	7	34	48	7	29	20	7	25	41	7	19	43	7	8	10
14	8	9	40	8	2	35	7	55	25	7	47	56	7	40	56
15	8	44	22	8	38	49	8	29	9	8	18	9	8	13	41
16	9	19	10	9	11	9	9	2	48	8	44	21	8	46	31
17	9	43	42	9	45	24	9	36	42	9	27	40	9	19	16
18	10	28	35	10	19	38	10	10	25	10	0	43	9	52	2
19	11	3	17	10	53	53	10	44	9	10	34	6	10	24	41
20	11	38	5	11	28	13	11	17	48	11	7	34	10	47	37

	1528			1548			1568			1588			1608		
	M	2	3	M	2	3	M	2	3	M	2	3	M	2	3
1	0	32	45	0	32	14	0	31	40	0	31	19	0	30	39
2	1	5	30	1	4	31	1	3	39	1	2	38	1	1	13
3	1	38	15	1	36	52	1	35	27	1	33	31	1	31	27
4	2	11	16	2	9	0	2	6	41	2	4	15	2	1	46
5	2	43	44	2	40	50	2	38	9	2	34	54	2	32	0
6	3	15	22	3	12	40	3	9	28	3	5	32	3	2	14
7	3	47	59	3	44	29	3	40	47	3	36	11	3	33	28
8	4	20	24	4	16	34	4	12	11	4	6	55	4	2	47
9	4	42	39	4	38	14	4	33	30	4	27	34	4	33	1
10	5	24	41	5	20	4	5	14	49	5	8	12	5	3	15
11	5	57	14	5	51	43	5	46	7	5	38	51	5	33	29
12	6	29	37	6	23	48	6	17	37	6	9	35	6	3	28
13	7	1	54	6	55	38	6	48	50	6	40	13	6	34	2
14	7	34	11	7	27	27	7	20	9	7	10	52	7	4	16
15	8	6	29	7	55	17	7	51	38	7	41	31	7	34	30
16	8	38	52	8	39	12	8	22	52	8	12	14	8	4	29
17	9	11	9	9	3	1	8	44	10	8	42	53	8	35	3
18	9	42	26	9	32	51	9	24	29	9	12	42	9	5	17
19	10	15	44	10	6	4	9	56	56	9	44	11	9	55	11
20	10	48	6	10	38	36	10	28	12	10	14	57	10	5	40

	1628			1648			1668			1688			1708		
1	0	30	14	0	29	37	0	28	49	0	28	14	0	27	43
2	1	0	8	0	58	53	0	57	39	0	56	28	0	55	26
3	1	29	52	1	28	8	1	26	18	1	24	41	1	23	9
4	1	59	41	1	57	28	1	56	8	1	54	0	1	50	56
5	2	29	31	2	26	44	2	23	52	2	21	14	2	18	39
6	2	59	18	2	55	59	2	52	37	2	49	27	2	46	52
7	3	29	4	3	25	15	3	21	33	3	17	41	3	14	4
8	3	59	55	3	55	35	3	50	11	3	47	59	3	41	43
9	4	28	41	4	23	50	4	18	56	4	13	31	4	9	36
10	4	58	28	4	53	6	4	47	44	4	42	21	4	37	49
11	5	28	14	5	22	21	5	16	25	5	10	41	5	5	1
12	5	58	5	5	51	42	5	45	14	5	38	49	5	32	49
13	6	27	51	6	20	41	6	13	55	6	7	13	6	0	33
14	6	51	38	6	50	13	6	42	43	6	35	27	6	28	15
15	7	27	24	7	19	28	7	11	28	7	3	41	6	55	48
16	7	51	15	7	48	48	7	40	10	7	31	40	7	23	45
17	8	27	1	8	18	12	8	9	2	8	0	13	7	51	28
18	8	56	48	8	16	19	8	37	37	8	28	27	8	19	11
19	9	26	32	9	16	24	9	6	31	9	56	20	8	46	38
20	9	56	25	9	45	53	9	35	8	9	24	44	9	13	55

	1728			1748			1768			1788		
1	0	27	12	0	26	41	0	26	10	0	25	40
2	0	54	24	0	53	23	0	52	21	0	51	19
3	1	21	36	1	20	4	1	18	31	1	16	49
4	1	48	43	1	46	49	1	44	46	1	42	43
5	2	16	5	2	13	31	2	10	50	2	8	33
6	2	43	17	2	40	12	2	37	7	2	34	2
7	3	10	29	3	6	43	3	3	17	2	59	41
8	3	37	46	3	33	39	3	29	32	3	25	25
9	4	4	48	4	0	20	3	55	43	3	51	4
10	4	32	40	4	27	1	4	21	43	4	16	44
11	4	59	22	4	53	43	4	48	2	4	42	42
12	5	26	29	5	20	28	5	14	18	5	8	8
13	5	53	51	5	41	10	5	40	29	5	33	41
14	6	21	3	6	13	41	6	9	39	5	59	21
15	6	48	15	6	40	33	6	32	49	6	25	7
16	7	15	32	7	7	18	6	59	4	6	50	50
17	7	42	44	7	33	49	7	25	9	7	16	7
18	8	9	44	8	0	21	7	50	49	7	43	16
19	8	36	44	8	26	32	8	16	28	8	6	24
20	9	3	49	8	52	46	8	42	12	8	31	38

Tabla augium planetarum In mensibus In anno communi

Nomen mensium	Tabula augium in mensibus				Tabula centri lune in anno communi					Tabula centri in annis bisextili								
	M	2	3	4	S	G	M	2	3	S	G	M	2	3	M	2	3	4
Janua	0	2	56	23	1	5	29	35	1	1	5	29	37	1	0	2	50	31
Februa	0	5	36	49	11	25	30	29	52	0	22	53	23	15	0	5	44	10
Marci	0	8	33	2	1	4	20	4	53	1	28	44	48	16	0	8	32	42
Apri	0	11	22	2	1	15	46	46	31	2	10	5	35	54	0	4	56	36
Maius	0	14	20	45	2	21	36	21	32	3	15	49	14	55	0	14	15	7
Junius	0	17	11	45	3	3	3	3	10	3	27	24	56	37	0	16	10	33
Julius	0	20	8	28	4	8	47	38	30	4	9	5	6	34	0	19	59	5
Augus	0	23	5	11	5	14	42	13	11	6	20	31	48	12	0	23	44	49
Septe	0	25	56	11	5	26	8	44	12	6	36	21	22	13	0	25	48	33
Octob	0	28	52	54	7	1	58	29	50	7	7	48	4	51	0	28	36	25
Nove	0	31	43	49	7	13	25	11	41	8	13	31	39	33	0	31	30	41
Decem	0	34	20	37	8	19	14	46	29	9	3	15	31	50	0	34	14	1

Tabula equacionis accessus et recessus [illegible] capitis arietis sive octave spere.

Dies	Tabula augium in diebus			Tabula medii centri lune in diebus						0 / 6 Signi Equacio			Differentia		1 / 7 Equacio			Differentia		2 / 8 Equacio			Differentia		
	2	3	4	S	G	M	2	3	4	G	M	2	M	2	G	M	2	M	2	G	M	2	M	2	
1	0	5	37	0	24	22	53	16	1	0	9	25	9	25	4	37	17	8	7	7	52	49	4	39	29
2	0	11	14	1	18	45	46	32	2	0	18	49	9	24	4	45	18	8	1	7	57	19	4	30	28
3	0	16	51	2	13	8	39	47	3	0	28	11	9	22	4	53	14	7	56	8	0	41	4	22	27
4	0	22	28	3	7	31	33	3	4	0	37	32	9	21	5	1	5	7	51	8	4	56	4	14	26
5	0	28	5	4	1	54	26	19	5	0	46	52	9	20	5	8	51	7	46	8	9	2	4	6	25
6	0	33	42	4	26	17	20	34	6	0	56	12	9	20	5	16	30	7	39	8	12	48	3	46	24
7	0	39	19	5	20	40	13	50	7	1	5	32	9	20	5	24	4	7	34	8	16	24	3	41	23
8	0	44	56	6	14	3	7	6	8	1	14	48	9	16	5	31	33	7	29	8	20	25	3	38	22
9	0	50	33	7	9	26	0	22	9	1	24	4	9	16	5	38	16	7	24	8	23	44	3	29	21
10	0	56	10	8	3	48	53	34	10	1	33	20	9	16	5	46	25	7	19	8	27	12	3	20	20
11	1	1	47	8	28	11	47	53	11	1	42	32	9	12	5	53	25	7	9	8	30	23	3	11	19
12	1	7	24	9	22	34	40	9	12	1	51	44	9	12	6	0	29	7	4	8	33	24	3	1	18
13	1	13	1	10	16	57	37	24	13	2	0	56	9	11	6	7	26	6	51	8	36	12	2	51	17
14	1	18	38	11	11	20	27	40	14	2	10	6	9	9	6	14	18	6	51	8	38	46	2	41	16
15	1	24	15	0	5	43	20	56	15	2	19	13	9	7	(15) 6	21	2	6	44	8	41	28	2	32	15
16	1	29	52	1	0	6	14	12	16	2	28	17	9	4	6	27	40	6	39	8	43	40	2	22	14
17	1	35	29	1	24	29	7	27	17	2	37	16	8	59	6	34	10	6	30	8	46	2	2	13	13
18	1	41	6	2	18	52	0	43	18	2	46	11	8	55	6	40	13	6	23	8	48	40	2	3	12
19	1	46	43	3	13	14	53	59	19	2	55	2	8	51	6	46	29	6	16	8	49	49	1	48	11
20	1	52	20	4	7	37	47	15	20	3	3	49	8	47	6	52	48	6	9	8	51	38	1	34	10
21	1	57	57	5	2	0	41	30	21	3	12	47	8	58	6	59	0	6	2	8	53	19	1	35	9
22	2	3	34	5	26	23	34	46	22	3	21	36	8	49	6	4	53	5	53	8	54	41	1	22	8
23	2	9	11	6	20	46	27	2	23	3	30	20	8	44	7	10	38	5	44	8	55	55	1	12	7
24	2	14	48	7	15	9	21	17	24	3	38	57	8	37	7	16	14	5	37	8	57	0	1	4	6
25	2	20	25	8	9	32	14	33	25	3	47	27	8	30	7	21	44	5	29	8	57	44	0	44	5
26	2	26	2	9	3	55	8	49	26	3	55	54	8	27	7	27	7	5	23	8	58	20	0	44	4
27	2	31	39	9	28	18	1	5	27	4	4	17	8	23	7	32	21	5	14	8	59	14	0	35	3
28	2	37	38	10	22	40	54	20	28	4	12	38	8	21	7	37	27	5	6	8	59	40	0	24	2
29	2	43	16	11	17	3	48	36	29	4	20	55	8	17	7	42	23	4	56	8	59	55	0	15	1
30	2	48	42	0	11	26	41	52	30	4	29	10	8	15	7	47	10	4	47	9	0	0	0	4	0
31	2	54	31	1	5	49	35	8					8	7				4	37				0	0	
										Anne			S		Anne			S		Anne			S		
										11			5		10			4		9			3		

Tabula solis prima

Gradus signi	0 Equacio anime (Gra mi 2a)	0 Diversitas (mi 2a)	1 Equacio anime (Gra mi 2a)	1 Diversitas (mi 2a)	2 Equacio anime (Gra mi 2a)	2 Diversitas (mi 2a)	Gradus signi
		2 10		1 52		1 7	
1	0 2 10	2 9	1 4 46	1 51	1 51 51	1 5	29
2	0 4 19	2 8	1 6 37	1 51	1 52 56	1 4	28
3	0 6 27	2 9	1 8 28	1 51	1 54 0	1 6	27
4	0 8 36	2 8	1 10 19	1 50	1 55 6	1 3	26
5	0 10 44	2 9	1 12 9	1 47	1 56 9	1 2	25
6	0 12 53	2 9	1 13 56	1 45	1 57 11	0 51	24
7	0 15 2	2 8	1 15 41	1 43	1 58 2	0 50	23
8	0 16 10	2 9	1 17 24	1 42	1 58 52	0 49	22
9	0 19 19	2 9	1 19 6	1 42	1 59 41	0 48	21
10	0 21 28	2 8	1 20 48	1 41	2 0 29	0 47	20
11	0 23 36	2 9	1 22 10	1 41	2 1 16	0 46	19
12	0 25 45	2 8	1 24 40	1 40	2 2 2	0 40	18
13	0 27 53	2 8	1 25 29	1 39	2 2 42	0 39	17
14	0 30 1	2 7	1 27 8	1 39	2 3 21	0 38	16
15	0 32 8	2 8	1 28 46	1 38	2 3 59	0 37	15
16	0 34 16	2 7	1 30 23	1 37	2 4 36	0 30	14
17	0 36 23	2 7	1 31 59	1 36	2 5 6	0 30	13
18	0 38 30	2 7	1 33 30	1 31	2 5 48	0 29	12
19	0 40 37	2 6	1 35 0	1 30	2 6 17	0 28	11
20	0 42 43	2 6	1 36 30	1 30	2 6 45	0 27	10
21	0 44 49	2 6	1 37 58	1 28	2 7 12	0 24	9
22	0 46 55	2 4	1 39 27	1 29	2 7 37	0 24	8
23	0 48 59	2 5	1 40 54	1 27	2 8 21	0 24	7
24	0 51 4	2 0	1 42 14	1 20	2 8 27	0 18	6
25	0 53 4	1 58	1 43 34	1 20	2 8 45	0 16	5
26	0 55 2	1 58	1 44 53	1 19	2 9 1	0 16	4
27	0 57 1	1 58	1 46 10	1 17	2 9 17	0 14	3
28	0 58 59	1 58	1 47 28	1 18	2 9 32	0 13	2
29	1 0 57	1 57	1 48 44	1 16	2 9 45	0 12	1
30	1 2 54	1 52	1 50 44	1 7	2 9 57	0 1	0
	Adde	ds	Adde	ds	adde	ds	
	11		10		9		

Tabula equacionis solis secunda

Gradus signi	3 Equacio anime (Gra mi 2a)	3 Diversitas (mi 2a)	4 Equacio anime (Gra mi 2a)	4 Diversitas (mi 2a)	5 Equacio anime (Gra mi 2a)	5 Diversitas (mi 2a)	Gradus signi
		0 2		1 11		2 6	
1	2 9 59	0 1	1 53 46	1 11	1 5 1	2 7	29
2	2 10 0	0 0	1 52 35	1 11	1 2 54	2 7	28
3	2 10 0	0 0	1 51 24	1 12	1 0 47	2 7	27
4	2 10 0	0 3	1 50 12	1 13	0 58 40	2 7	26
5	2 9 57	0 6	1 48 59	1 13	0 56 33	2 8	25
6	2 9 51	0 15	1 47 46	1 26	0 54 25	2 8	24
7	2 9 36	0 16	1 46 20	1 27	0 52 17	2 8	23
8	2 9 20	0 18	1 44 53	1 27	0 50 9	2 8	22
9	2 9 2	0 17	1 43 26	1 29	0 48 1	2 8	21
10	2 8 44	0 19	1 41 57	1 30	0 45 53	2 9	20
11	2 8 24	0 20	1 40 27	1 30	0 43 44	2 9	19
12	2 8 6	0 25	1 38 57	1 32	0 41 35	2 10	18
13	2 7 41	0 27	1 37 25	1 32	0 39 25	2 9	17
14	2 7 14	0 28	1 35 53	1 33	0 37 16	2 10	16
15	2 6 46	0 28	1 34 20	1 34	0 35 6	2 14	15
16	2 6 18	0 30	1 32 46	1 34	0 32 51	2 16	14
17	2 5 48	0 30	1 31 12	1 39	0 30 35	2 16	13
18	2 5 18	0 36	1 29 33	1 43	0 28 19	2 18	12
19	2 4 42	0 37	1 27 50	1 47	0 26 1	2 19	11
20	2 4 5	0 38	1 26 3	1 47	0 23 42	2 20	10
21	2 3 27	0 40	1 24 16	1 48	0 21 22	2 21	9
22	2 2 47	0 52	1 22 28	1 48	0 19 1	2 21	8
23	2 1 55	0 58	1 20 40	1 49	0 16 40	2 21	7
24	2 0 51	0 58	1 18 51	1 52	0 14 19	2 21	6
25	1 59 53	0 58	1 17 0	1 52	0 11 48	2 22	5
26	1 58 55	0 56	1 15 8	1 52	0 9 36	2 24	4
27	1 57 57	1 0	1 13 16	2 3	0 7 12	2 24	3
28	1 56 57	1 0	1 11 13	2 3	0 4 48	2 24	2
29	1 55 57	1 0	1 9 10	2 3	0 2 24	2 24	1
30	1 54 57	1 11	1 7 7	2 6	0 0 0	2 24	0
	Adde	ds	adde	d	adde	d	
	8	A	7		6		

Signa o

Tabula Equationum lune [illegible]

Gradus signi	Equatio centri Adde		Dif	Minuta proportionalia	Dif	Diversitas diametri		Dif	Equatio argumenti minue			Dif Adde		Latitudo septentrionalis ascendens			Gradus signi
	G	M	M	M	M	G	M	M	G	M	2a	M	2a	G	M	2a	
1	0	9	9	0	0	0	3	3	0	4	46	4	46	0	5	13	29
2	0	18	9	0	0	0	5	2	0	9	31	4	45	0	10	27	28
3	0	27	9	0	0	0	7	2	0	14	15	4	44	0	15	40	27
4	0	36	9	0	0	0	10	3	0	19	0	4	45	0	20	53	26
5	0	45	9	0	0	0	12	1	0	23	44	4	44	0	26	7	25
6	0	53	8	0	0	0	14	2	0	28	28	4	44	0	31	19	24
7	1	2	9	0	0	0	17	3	0	33	11	4	43	0	36	31	23
8	1	11	9	0	0	0	19	2	0	37	54	4	43	0	41	42	22
9	1	20	9	0	0	0	21	2	0	42	39	4	43	0	46	52	21
10	1	29	9	0	0	0	24	3	0	47	19	4	42	0	52	1	20
11	1	36	9	0	0	0	26	2	0	52	0	4	41	0	57	9	19
12	1	46	8	1	1	0	28	2	0	56	41	4	41	0	2	16	18
13	1	55	9	1	0	0	31	3	1	1	20	4	39	1	7	23	17
14	2	4	9	1	0	0	33	2	1	5	59	4	39	1	12	30	16
15	2	13	9	1	0	0	35	2	1	10	37	4	38	1	17	36	15
16	2	22	9	1	0	0	38	3	1	15	15	4	38	1	22	35	14
17	2	31	9	1	0	0	40	2	1	19	51	4	36	1	27	33	13
18	2	39	8	1	0	0	42	2	1	24	27	4	36	1	32	31	12
19	2	48	9	1	0	0	45	3	1	29	0	4	33	1	37	29	11
20	2	57	9	2	1	0	47	2	1	33	32	4	32	1	42	27	10
21	3	5	9	2	0	0	49	2	1	38	3	4	31	1	47	23	9
22	3	14	9	2	0	0	52	3	1	42	33	4	30	1	52	17	8
23	3	23	9	2	0	0	54	2	1	47	1	4	31	1	57	8	7
24	3	31	8	2	0	0	57	3	1	51	27	4	26	1	1	46	6
25	3	40	9	2	0	0	59	2	1	55	52	4	24	2	6	40	5
26	3	49	9	2	0	1	1	2	2	0	15	4	23	2	11	52	4
27	3	57	9	3	1	1	3	2	2	4	37	4	22	2	16	2	3
28	4	6	9	3	0	1	6	3	2	8	57	4	20	2	20	40	2
29	4	5	9	3	0	1	8	2	2	13	14	4	17	2	15	17	1
30	4	3	8	3	0	1	10	2	2	17	29	4	15	2	29	52	0
			9		0			2				4	14				
	Minue		M	M				M	Adde			Minue					

Signa ·11·

Signa 1

Tabula Equacionum lune recta

Gradus signi	Equacio centri, Adde: G	M	Differentia, A: M	Minuta proportionalia, A: M	Differentia, A: M	Diversitas dyametri: G	M	Differentia, A: M	Equacio argumenti, Minue: G	M	2ª	Differentia, Adde: M	2ª	Latitudo septentrionalis ascendens: G	M	2ª	Gradus signi
1	4	32	9	3	0	1	12	2	2	21	45	4	14	2	33	24	29
2	4	41	8	3	0	1	14	2	2	25	55	4	12	2	38	52	28
3	4	49	9	4	1	1	16	2	2	30	5	4	10	2	44	57	27
4	4	58	9	4	0	1	19	3	2	34	12	4	7	2	47	39	26
5	5	7	9	4	0	1	21	3	2	38	17	4	5	2	51	57	25
6	5	15	8	4	0	1	23	2	2	42	21	4	4	2	57	10	24
7	5	24	9	5	1	1	25	2	2	46	22	4	1	3	0	21	23
8	5	33	9	5	0	1	27	2	2	50	19	3	57	3	4	29	22
9	5	41	8	5	0	1	29	2	2	54	14	3	55	3	8	35	21
10	5	50	9	5	0	1	31	2	2	58	7	3	53	3	12	39	20
11	5	59	9	6	1	1	33	2	3	1	58	3	51	3	16	39	19
12	6	7	8	6	0	1	35	2	3	5	46	3	48	3	20	35	18
13	6	16	9	6	0	1	37	2	3	9	31	3	45	3	24	26	17
14	6	25	9	7	1	1	39	2	3	13	15	3	43	3	28	15	16
15	6	33	8	7	0	1	40	1	3	16	51	3	36	3	32	0	15
16	6	42	9	7	0	1	42	2	3	20	26	3	35	3	35	42	14
17	6	50	8	8	1	1	44	2	3	23	59	3	33	3	39	17	13
18	6	58	8	8	0	1	45	1	3	27	30	3	33	3	42	49	12
19	7	7	9	8	0	1	47	2	3	30	57	3	27	3	46	17	11
20	7	15	8	9	1	1	48	1	3	34	20	3	23	3	49	40	10
21	7	23	8	9	0	1	49	1	3	37	40	3	20	3	53	0	9
22	7	32	9	9	0	1	50	2	3	40	57	3	17	3	56	16	8
23	7	40	8	10	1	1	53	2	3	44	10	3	13	3	59	28	7
24	7	48	8	10	0	1	54	1	3	47	20	3	10	4	2	37	6
25	7	56	8	10	0	1	56	2	3	50	56	3	6	4	5	38	5
26	8	4	8	11	1	1	58	2	3	53	39	3	3	4	8	31	4
27	8	12	8	11	0	1	59	1	3	56	30	2	1	4	11	34	3
28	8	20	8	11	0	2	1	2	3	59	26	2	56	4	14	22	2
29	8	28	8	12	1	2	2	1	4	2	17	2	51	4	17	7	1
30	8	36	8	12	0	2	3	1	4	5	4	2	47	4	19	51	0
			8		1			2				2	43				
	ai ·	M		M			M		Adde			Minue					

Signa 10

Signa 2

Tabula equacionum lune Tercia

Gradus signi	Equacio centri Adde G	M	Dif. M	Minuta proporcionalia M	Dif. M	Diversitas dyametri G	M	Dif. M	Equacio argumenti Minue Adde G	M	S	Dif. equacionis Adde M	S	Latitudo septentrionalis ascendens G	M	S	Gradus signi
			8		1			2				2	43				
1	8	44	8	13	0	2	4	1	4	7	47	2	40	4	22	22	29
2	8	52	7	13	1	2	6	1	4	10	27	2	36	4	24	51	28
3	8	59	8	14	0	2	7	2	4	13	3	2	32	4	27	14	27
4	9	7	8	14	1	2	9	1	4	15	35	2	28	4	29	34	26
5	9	15	7	15	0	2	10	2	4	18	3	2	24	4	31	49	25
6	9	22	8	15	0	2	12	1	4	20	27	2	20	4	33	59	24
7	9	30	7	15	1	2	13	1	4	22	47	2	15	4	36	4	23
8	9	37	7	16	0	2	14	1	4	25	2	2	10	4	38	4	22
9	9	44	8	16	1	2	15	1	4	27	12	2	6	4	40	0	21
10	9	52	7	17	0	2	16	1	4	29	18	2	2	4	41	52	20
11	9	59	7	17	1	2	17	1	4	31	20	1	58	4	43	38	19
12	10	6	7	18	0	2	18	1	4	33	18	1	53	4	45	18	18
13	10	13	7	18	1	2	19	1	4	35	11	1	48	4	46	52	17
14	10	20	7	19	0	2	20	1	4	36	59	1	44	4	48	20	16
15	10	27	7	19	1	2	21	1	4	38	43	1	40	4	49	44	15
16	10	34	7	20	0	2	22	1	4	40	23	1	35	4	51	3	14
17	10	41	7	20	1	2	23	1	4	41	58	1	30	4	52	17	13
18	10	48	7	20	0	2	24	1	4	43	28	1	25	4	53	35	12
19	10	55	7	21	1	2	25	1	4	44	53	1	20	4	54	28	11
20	11	2	7	22	0	2	26	1	4	46	13	1	13	4	55	25	10
21	11	8	8	22	1	2	27	1	4	47	26	1	9	4	56	17	9
22	11	15	7	23	0	2	28	1	4	48	35	1	3	4	57	4	8
23	11	21	6	23	0	2	29	1	4	49	38	1	3	4	57	24	7
24	11	27	6	23	1	2	30	1	4	50	41	0	57	4	58	25	6
25	11	33	6	24	0	2	31	1	4	51	38	0	50	4	58	55	5
26	11	39	6	24	1	2	32	1	4	52	28	0	43	4	59	15	4
27	11	44	6	25	0	2	33	1	4	53	11	0	39	4	59	35	3
28	11	50	5	25	1	2	34	1	4	53	50	0	34	4	59	50	2
29	11	55	5	26	0	2	35	1	4	54	24	0	29	4	59	58	1
30	12	0	5	26	1	2	36	1	4	54	53	0	28	5	0	0	0
	Minue		M		M			M	Adde			M	S	Meridionalis descendens			

Signa 9

Signa 3

Tabula equationis lune vera

Gradus signi	Equatio centri Adde G	Equatio centri Adde M	Mi. d. A M	Minuta proporcionalia M	Mi. d. A M	Diversitas diametri G	Diversitas diametri M	Mi. d. A M	Equatio argumenti Minue G	Equatio argumenti Minue M	Equatio argumenti Minue S	Diversitas eccentrici Mi. Adde M	Diversitas eccentrici Mi. Adde M	Latitudo septentrionalis ascendens G	Latitudo septentrionalis ascendens M	Latitudo septentrionalis ascendens S	Gradus signi
			5		1			1				0	14				
1	12	5	5	27	0	2	37	0	4	55	18	0	9	4	59	58	29
2	12	10	5	27	1	2	37	1	4	55	37	0	12	4	59	50	28
3	12	15	5	28	0	2	38	0	4	55	49	0	6	4	59	55	27
4	12	20	4	28	1	2	38	0	4	55	55	0	5	4	59	55	26
5	12	24	4	29	1	2	38	0	4	55	0	0	4	4	58	51	25
6	12	28	4	30	0	2	38	0	4	56	56	0	14	4	58	21	24
7	12	32	4	30	1	2	38	1	4	55	42	0	17	4	57	45	23
8	12	36	3	31	0	2	39	0	4	55	25	0	21	4	57	4	22
9	12	39	3	31	1	2	39	0	4	55	4	0	23	4	56	17	21
10	12	42	3	32	0	2	39	0	4	54	41	0	29	4	55	25	20
11	12	45	3	32	1	2	39	0	4	54	12	0	34	4	54	28	19
12	12	48	3	33	0	2	39	1	4	53	38	0	38	4	53	25	18
13	12	51	3	33	1	2	40	0	4	52	59	0	45	4	52	17	17
14	12	54	2	34	1	2	40	0	4	52	14	0	52	4	51	3	16
15	12	56	2	35	0	2	40	0	4	51	22		0	4	49	44	15
16	12	58	2	35	1	2	40	0	4	50	22	1	4	4	48	20	14
17	13	0	2	36	0	2	40	0	4	49	17	1	7	4	46	51	13
18	13	2	2	36	1	2	40	0	4	48	10	1	16	4	45	18	12
19	13	4	1	37	0	2	40	1	4	46	54	1	21	4	43	38	11
20	13	5	1	37	1	2	39	0	4	45	33	1	26	4	41	52	10
21	13	6	1	38	0	2	39	1	4	44	7	1	33	4	40	0	9
22	13	6	1	38	1	2	38	0	4	42	34	1	38	4	38	4	8
23	13	8	1	39	0	2	38	1	4	40	56	1	4	4	36	4	7
24	13	9	0	39	1	2	37	1	4	39	15	1	46	4	33	49	6
25	13	9	1	40	0	2	36	1	4	37	29	1	52	4	31	49	5
26	13	8	1	40	1	2	35	1	4	35	37	1	56	4	29	34	4
27	13	7	1	41	0	2	34	1	4	33	41	2	7	4	27	14	3
28	13	6	1	41	1	2	33	1	4	31	34	2	14	4	24	51	2
29	13	5	1	42	0	2	32	1	4	29	20	2	20	4	22	22	1
30	13	4	1	42	1	2	31	1	4	27	0	2	22	4	19	26	0
	Minue		M. a		M			M. a	Adde			M. a		Me descens			

Signa 8

Signa 4

Tabula equationis lune Nuna

Gradus signi	Equatio centri Adde G	Equatio centri Adde M	Dif M	Minuta proportionalia M	Dif M	Diversitas diametri G	Diversitas diametri M	Dif M	Equatio argumenti Minue G	Equatio argumenti Minue M	Equatio argumenti Minue S	Dif equationis Adde M	Dif equationis Adde S	Latitudo septentrionalis descendens G	Latitudo septentrionalis descendens M	Latitudo septentrionalis descendens S	Gradus signi
			1		0			1				2	22				
1	13	3	2	43	1	2	30	1	4	24	38	2	27	4	17	7	29
2	13	1	2	44	0	2	28	1	4	22	11	2	33	4	14	22	28
3	12	59	3	44	1	2	26	2	4	19	38	2	40	4	11	30	27
4	12	56	3	45	0	2	24	1	4	18	58	2	44	4	8	37	26
5	12	53	3	45	0	2	24	2	4	14	13	2	50	4	5	38	25
6	12	50	4	45	1	2	23	1	4	11	23	2	55	4	2	24	24
7	12	46	5	46	0	2	22	1	4	8	28	2	57	3	59	28	23
8	12	41	5	46	1	2	21	2	4	5	31	3	1	3	56	16	22
9	12	36	6	47	0	2	19	1	4	2	30	3	10	3	53	0	21
10	12	30	7	47	0	2	18	2	3	59	20	3	14	3	49	40	20
11	12	23	7	47	1	2	16	1	3	56	5	3	18	3	46	17	19
12	12	16	7	48	0	2	15	1	3	52	47	3	28	3	42	49	18
13	12	9	7	48	1	2	14	2	3	49	23	3	31	3	39	17	17
14	12	2	8	49	0	2	12	2	3	45	52	3	34	3	35	21	16
15	11	54	8	49	1	2	10	1	3	42	17	3	40	3	32	0	15
16	11	46	8	50	0	2	9	2	3	38	37	3	44	3	28	14	14
17	11	38	9	50	1	2	7	2	3	34	53	3	50	3	24	26	13
18	11	29	9	51	0	2	5	2	3	31	3	3	53	3	20	36	12
19	11	20	9	51	1	2	3	2	3	27	10	3	58	3	16	39	11
20	11	11	9	52	0	2	1	3	3	23	12	4	3	3	10	39	10
21	11	2	9	52	1	1	58	2	3	19	19	4	7	3	8	30	9
22	10	53	10	53	0	1	56	2	3	15	2	4	12	3	4	29	8
23	10	43	10	53	0	1	54	3	3	10	50	4	14	3	0	21	7
24	10	33	11	53	1	1	51	2	3	6	35	4	20	2	56	10	6
25	10	22	11	54	0	1	49	3	3	2	15	4	24	2	51	51	5
26	10	11	11	54	0	1	46	3	2	57	51	4	28	2	47	39	4
27	10	0	12	54	1	1	43	2	2	53	23	4	32	2	43	16	3
28	9	48	13	55	0	1	41	3	2	48	51	4	36	2	38	21	2
29	9	35	13	55	0	1	38	3	2	44	15	4	40	2	34	24	1
30	9	22	14	55	1	1	35	3	2	39	35	4	43	2	29	42	0
	M			M	M			M	Adde			Adde		M des			

Signa ·7·

Signa 5

Tabula equationum lune sexti

Gradus signi	Equatio centri		Diversitas	Minuta proportionalia		Diversitas diametri			Equatio argumenti			Diversitas equationis		Latitudo septentrionalis descendens			Gradus signi
	Adde								Minue								
	G	M	M	M	M	G	M	M	G	M	2	M	2	G	M	2	
			14		1			3				4	43				
1	9	8	15	56	0	1	32	3	2	34	42	4	46	2	25	17	29
2	8	53	15	56	0	1	29	3	2	30	6	4	50	2	20	44	28
3	8	38	16	56	0	1	26	2	2	25	16	4	53	2	16	2	27
4	8	22	17	56	1	1	24	3	2	20	23	4	57	2	11	22	26
5	8	5	17	57	0	1	21	3	2	15	26	5	0	2	6	40	25
6	7	48	17	57	0	1	18	2	2	10	26	5	4	2	1	56	24
7	7	31	17	57	0	1	16	3	2	5	22	5	5	1	57	8	23
8	7	14	18	57	0	1	13	3	2	0	17	5	8	1	52	17	22
9	6	56	17	57	1	1	10	2	1	55	9	5	11	1	47	33	21
10	6	39	18	58	0	1	8	3	1	49	48	5	14	1	42	27	20
11	6	21	18	58	0	1	5	3	1	44	44	5	17	1	37	39	19
12	6	3	18	58	0	1	2	3	1	39	27	5	18	1	32	31	18
13	5	45	18	58	0	0	59	3	1	34	9	5	20	1	27	33	17
14	5	27	19	58	0	0	56	4	1	28	49	5	23	1	22	35	16
15	5	8	19	58	1	0	52	3	1	23	26	5	25	1	17	34	15
16	4	49	19	59	0	0	49	3	1	18	1	5	27	1	12	50	14
17	4	30	19	59	0	0	46	4	1	12	34	5	28	1	9	23	13
18	4	11	19	59	0	0	42	3	1	7	6	5	30	1	2	16	12
19	3	52	20	59	0	0	39	3	1	1	36	5	31	0	57	0	11
20		32	20	59	0	0	36	4	0	56	5	5	33	0	52	1	10
21	3	12	20	59	0	0	32	3	0	50	32	5	34	0	46	42	9
22	2	52	20	59	1	0	29	4	0	44	48	5	35	0	41	42	8
23		32	21	60	0	0	25	4	0	39	23	5	36	0	36	31	7
24	2	11	21	60	0	0	21	3	0	33	47	5	37	0	31	19	6
25	1	50	21	60	0	0	18	3	0	28	10	5	37	0	26	6	5
26		29	22	60	0	0	15	4	0	22	33	5	37	0	20	43	4
27	1	7	22	60	0	0	11	3	0	16	56	5	38	0	15	40	3
28	0	45	22	60	0	0	8	4	0	11	18	5	38	0	10	27	2
29		23	23	60	0	0	4	4	0	5	40	5	40	0	5	13	1
30	0	0	23	60	0	0	0		0	0	0			0	0	0	0
	M.	A			M		A		Adde			Adde		M des			

Signa 6

Signa 0

Tabula equacionum Veneris prima

Gradus signi	Equacio centri G	Equacio centri M	Diff. M	Minuta proportionalia M	Diff. M	Longitudo longior G	Longitudo longior M	Diff. M	Equacio argumenti G	Equacio argumenti M	Diff. M	Longitudo propior G	Longitudo propior M	Diff. M	Statio prima G	Statio prima M	Statio prima S	Gradus signi
			7		0			0			6			0				
1	0	7	7	60	0	0	0	1	0	6	6	0	0	1	3	22	44	29
2	0	14	6	60	0	0	1	0	0	12	6	0	1	0	3	22	44	28
3	0	20	7	60	0	0	1	0	0	18	6	0	1	0	3	22	44	27
4	0	27	6	60	0	0	1	1	0	24	6	0	1	1	3	22	45	26
5	0	33	7	60	0	0	2	0	0	30	6	0	2	0	3	22	45	25
6	0	40	6	60	0	0	2	0	0	36	6	0	2	0	3	22	45	24
7	0	46	6	60	1	0	2	1	0	42	6	0	2	1	3	22	46	23
8	0	52	6	59	0	0	3	0	0	48	6	0	3	0	3	22	46	22
9	0	58	7	59	0	0	3	0	0	54	6	0	3	0	3	22	46	21
10	1	5	6	59	0	0	3	1	1	0	6	0	3	1	3	22	46	20
11	1	11	6	59	0	0	4	0	1	6	5	0	4	0	3	22	47	19
12	1	17	7	58	0	0	4	0	1	11	6	0	4	1	3	22	47	18
13	1	24	6	58	0	0	4	0	1	17	6	0	5	0	3	22	47	17
14	1	30	6	58	1	0	4	1	1	23	5	0	5	1	3	22	48	16
15	1	36	7	57	0	0	5	0	1	28	6	0	6	0	3	22	48	15
16	1	43	6	57	1	0	5	0	1	34	6	0	6	1	3	22	48	14
17	1	49	6	56	0	0	5	0	1	40	5	0	7	0	3	22	49	13
18	1	5	6	56	0	0	5	1	1	45	6	0	7	1	3	22	49	12
19	2	1	6	56	1	0	6	0	1	51	6	0	8	0	3	22	50	11
20	2	7	6	55	0	0	6	0	1	57	5	0	8	0	3	22	50	10
21	2	13	6	55	1	0	6	0	2	2	6	0	8	1	3	22	51	9
22	2	19	6	54	0	0	6	1	2	8	5	0	9	0	3	22	51	8
23	2	25	6	54	1	0	7	0	2	13	5	0	9	0	3	22	52	7
24	2	31	6	53	0	0	7	0	2	18	6	0	9	1	3	22	52	6
25	2	37	6	53	1	0	7	0	2	24	5	0	10	0	3	22	53	5
26	2	43	6	52	0	0	7	1	2	29	5	0	10	0	3	22	53	4
27	2	49	6	52	0	0	8	0	2	34	6	0	10	1	3	22	54	3
28	2	55	6	52	1	0	8	0	2	40	5	0	11	0	3	22	54	2
29	3	1	5	51	0	0	8	0	2	45	5	0	11	0	3	22	55	1
30	3	6		51		0	8		2	50		0	11		3	22	56	0
			6		1			1			5			1				
	Adde		M		A			M	Minue		M			M				

Signa ·11·

Signa 1

Tabula equationum Saturni secunda

Gradus signi	Equatio centri G	Equatio centri M	Differentia M	Minuta proportionalia M	Differentia M	Longitudo longior G	Longitudo longior M	Differentia M	Equatio argumenti G	Equatio argumenti M	Differentia M	Longitudo propior G	Longitudo propior M	Differentia M	Statio prima G	Statio prima M	Statio prima 2	Gradus signi
1	3	12	6	50	1	0	9	1	3	55	5	0	12	1	3	22	47	29
2	3	18	6	50	0	0	9	0	3	0	5	0	12	0	3	22	48	28
3	3	23	5	49	1	0	9	0	3	5	5	0	12	0	3	22	49	27
4	3	29	6	49	0	0	9	0	3	10	5	0	12	0	3	23	0	26
5	3	34	5	48	1	0	9	0	3	15	5	0	13	1	3	23	1	25
6	3	39	5	48	0	0	10	1	3	20	5	0	13	0	3	23	2	24
7	3	45	6	47	1	0	10	0	3	25	5	0	13	0	3	23	3	23
8	3	50	5	46	1	0	10	0	3	30	5	0	14	1	3	23	4	22
9	3	55	5	46	0	0	10	0	3	35	5	0	14	0	3	23	5	21
10	4	0	5	45	1	0	10	0	3	40	5	0	14	0	3	23	6	20
11	4	5	5	45	0	0	11	1	3	45	5	0	15	1	3	23	7	19
12	4	10	5	44	1	0	11	0	3	49	4	0	15	0	3	23	8	18
13	4	15	5	44	0	0	11	0	3	54	5	0	15	0	3	23	9	17
14	4	20	5	43	1	0	11	0	3	59	5	0	16	1	3	23	10	16
15	4	25	5	43	0	0	11	0	4	3	4	0	16	0	3	23	11	15
16	4	30	5	42	1	0	12	1	4	8	5	0	16	0	3	23	12	14
17	4	35	5	42	0	0	12	0	4	13	5	0	17	1	3	23	13	13
18	4	39	4	41	1	0	12	0	4	17	4	0	17	0	3	23	14	12
19	4	44	5	40	1	0	12	0	4	22	5	0	17	0	3	23	15	11
20	4	48	4	40	0	0	13	1	4	26	4	0	18	1	3	23	16	10
21	4	52	4	39	1	0	13	0	4	30	4	0	18	0	3	23	17	9
22	4	56	4	38	1	0	13	0	4	34	4	0	18	0	3	23	18	8
23	5	1	5	37	1	0	14	1	4	38	4	0	19	1	3	23	19	7
24	5	5	4	36	1	0	14	0	4	42	4	0	19	0	3	23	20	6
25	5	9	4	35	1	0	14	0	4	46	4	0	19	0	3	23	21	5
26	5	13	4	35	0	0	14	0	4	50	4	0	19	0	3	23	22	4
27	5	17	4	34	1	0	15	1	4	53	3	0	19	0	3	23	24	3
28	5	21	4	33	1	0	15	0	4	59	4	0	19	0	3	23	25	2
29	5	25	4	32	1	0	15	0	5	1	4	0	20	1	3	23	26	1
30	5	29	4	31	1	0	15	0	5	4	3	0	20	0	3	23	28	0
			4		1			1			4			0				
	Adde	M		A				M	Minue	M				M				

Signa 10

·XXXXI·

Signa
2

Tabula equationum Martis Tercia

Gradus signi	Equatio centri Minue G	M	diff. M	longior minuta proportionalia M	diff. M	longitudo longior G	M	diff. M	Equatio argumenti Adde G	M	diff. M	longitudo propior G	M	diff. M	Statio prima S	G	M	Gradus signi
			4		2			1			4			0				
1	5	33	4	29	1	0	16	0	5	8	4	0	20	0	3	23	29	29
2	5	37	4	28	1	0	16	0	5	12	3	0	20	0	3	23	30	28
3	5	41	3	27	1	0	16	0	5	15	4	0	20	0	3	23	32	27
4	5	44	3	26	1	0	16	0	5	19	3	0	20	0	3	23	33	26
5	5	47	3	25	1	0	16	1	5	22	3	0	20	0	3	23	34	25
6	5	50	3	24	1	0	17	0	5	25	3	0	20	1	3	23	36	24
7	5	53	3	23	1	0	17	0	5	28	3	0	21	0	3	23	37	23
8	5	56	3	22	1	0	17	0	5	31	3	0	21	0	3	23	38	22
9	5	59	3	21	1	0	17	0	5	34	3	0	21	0	3	23	40	21
10	6	2	3	20	1	0	17	0	5	37	3	0	21	0	3	23	41	20
11	6	5	2	19	1	0	17	1	5	40	2	0	21	0	3	23	42	19
12	6	7	2	18	2	0	18	0	5	42	3	0	21	0	3	23	44	18
13	6	9	3	16	1	0	18	0	5	45	2	0	21	0	3	23	45	17
14	6	12	2	15	1	0	18	0	5	47	2	0	21	0	3	23	47	16
15	6	14	2	14	1	0	18	0	5	49	2	0	21	0	3	23	49	15
16	6	16	2	13	1	0	18	0	5	51	2	0	21	0	3	23	51	14
17	6	18	1	12	1	0	18	0	5	53	2	0	21	0	3	23	53	13
18	6	19	2	11	2	0	18	0	5	55	2	0	21	1	3	23	55	12
19	6	21	1	9	1	0	18	0	5	57	2	0	22	0	3	23	57	11
20	6	22	1	8	1	0	18	0	5	59	1	0	22	0	3	23	58	10
21	6	23	2	7	1	0	18	1	6	0	2	0	22	0	3	23	59	9
22	6	25	1	6	1	0	19	0	6	2	2	0	22	0	3	24	1	8
23	6	26	1	5	1	0	19	0	6	4	1	0	22	0	3	24	3	7
24	6	27	1	4	1	0	19	0	6	5	2	0	22	0	3	24	4	6
25	6	28	0	3	1	0	19	0	6	7	1	0	22	0	3	24	6	5
26	6	28	1	2	1	0	19	0	6	8	1	0	22	1	3	24	7	4
27	6	29	1	1	propior 0	0	19	0	6	9	1	0	23	0	3	24	8	3
28	6	30	0	1	1	0	19	0	6	10	1	0	23	0	3	24	9	2
29	6	30	1	2	1	0	19	0	6	11	0	0	23	0	3	24	10	1
30	6	31	0	3	1	0	19	0	6	11	1	0	23	0	3	24	11	0
	Adde		M		M A			M	Minue		M			M				

Signa
·9·

Signa 3

Tabula equacionum Saturni

Gradus signi	Equacio centri Minue G	M	Diversitas M	Minuta proporcionalia M	Diversitas M	Longitudo longior G	M	Diversitas	Equacio argumenti Adde G	M	Diversitas	Longitudo propior G	M	Diversitas	Statio prima S	G	M	Gradus signi
1	6	31	0	4	1	0	19	1	6	12	0	0	23	0	3	24	12	29
2	6	31	0	5	1	0	20	0	6	12	0	0	23	0	3	24	13	28
3	6	31	0	6	1	0	20	0	6	12	1	0	23	1	3	24	14	27
4	6	31	1	7	1	0	20	0	6	13	0	0	24	0	3	24	16	26
5	6	30	0	8	1	0	20	0	6	13	0	0	24	0	3	24	18	25
6	6	30	1	9	1	0	20	0	6	13	0	0	24	0	3	24	19	24
7	6	29	0	10	1	0	20	0	6	13	0	0	24	0	3	24	20	23
8	6	29	1	11	1	0	20	0	6	13	0	0	24	0	3	24	22	22
9	6	28	0	12	1	0	20	1	6	13	1	0	24	0	3	24	23	21
10	6	28	1	13	1	0	21	0	6	12	0	0	24	0	3	24	24	20
11	6	27	1	14	1	0	21	0	6	12	0	0	24	1	3	24	26	19
12	6	26	1	15	0	0	21	0	6	12	1	0	25	0	3	24	27	18
13	6	25	1	15	1	0	21	0	6	11	1	0	25	0	3	24	28	17
14	6	24	2	16	1	0	21	0	6	10	1	0	25	0	3	24	30	16
15	6	22	1	17	1	0	21	0	6	9	1	0	25	0	3	24	31	15
16	6	21	2	18	1	0	21	0	6	8	1	0	25	0	3	24	32	14
17	6	19	2	19	1	0	21	1	6	7	2	0	25	0	3	24	33	13
18	6	17	1	20	0	0	20	0	6	5	1	0	25	0	3	24	34	12
19	6	16	2	20	1	0	20	0	6	4	2	0	25	0	3	24	36	11
20	6	14	2	21	1	0	20	0	6	2	2	0	25	0	3	24	37	10
21	6	12	2	22	1	0	20	0	6	0	1	0	25	1	3	24	39	9
22	6	10	2	23	1	0	20	0	5	59	2	0	24	0	3	24	40	8
23	6	8	2	24	1	0	20	1	5	57	2	0	24	0	3	24	41	7
24	6	6	2	25	1	0	19	0	5	55	2	0	24	0	3	24	42	6
25	6	4	3	26	0	0	19	0	5	53	2	0	24	0	3	24	44	5
26	6	1	3	26	1	0	19	0	5	51	3	0	24	0	3	24	45	4
27	5	58	3	27	1	0	19	0	5	48	2	0	24	1	3	24	47	3
28	5	55	3	28	1	0	19	0	5	46	3	0	23	0	3	24	48	2
29	5	52	3	29	1	0	19	0	5	43	2	0	23	0	3	24	49	1
30	5	49	3	30	0	0	19	0	5	41	2	0	23	0	3	24	50	0
	Add			M			M A		Minue	M A			M A					

Signa 8

Signa 4

Tabula Saturni Quinta

Gradus signi	Equacio centri (Minue) G	M	Dre (M) M	Minuta proporcionalia M	Dre (A) M	Longitudo longior G	M	Dre (S) M	Equacio argumenti (Adde) G	M	Dre (M) M	Longitudo propior G	M	Dre (M) M	Statio prima G	M	2a	Gradus signi
			3		0			0			4			0				
1	5	46	3	30	1	0	19	0	5	37	3	0	22	0	3	24	41	29
2	5	43	3	31	1	0	19	0	5	34	3	0	22	0	3	24	42	28
3	5	40	4	32	1	0	19	0	5	31	3	0	22	0	3	24	43	27
4	5	36	4	33	0	0	19	1	5	28	4	0	22	0	3	24	44	26
5	5	32	4	33	1	0	18	0	5	24	3	0	22	0	3	24	46	25
6	5	28	4	34	1	0	18	0	5	21	3	0	22	0	3	24	47	24
7	5	24	4	35	1	0	18	0	5	18	4	0	22	0	3	24	48	23
8	5	20	4	36	1	0	18	0	5	14	4	0	22	1	3	24	49	22
9	5	16	4	37	0	0	18	1	5	10	4	0	21	0	3	25	0	21
10	5	12	4	37	1	0	17	0	5	6	4	0	21	0	3	25	1	20
11	5	8	5	38	1	0	17	0	5	2	4	0	21	0	3	25	2	19
12	5	3	5	39	1	0	17	0	4	58	4	0	21	1	3	25	3	18
13	4	58	5	40	1	0	17	0	4	54	4	0	20	0	3	25	4	17
14	4	53	5	41	1	0	17	1	4	50	5	0	20	0	3	25	5	16
15	4	48	5	42	0	0	16	0	4	45	4	0	20	1	3	25	6	15
16	4	43	5	42	1	0	16	0	4	41	5	0	19	0	3	25	7	14
17	4	38	5	43	1	0	16	0	4	36	5	0	19	0	3	25	8	13
18	4	33	5	44	0	0	16	0	4	31	5	0	19	1	3	25	9	12
19	4	28	5	44	1	0	16	1	4	26	5	0	18	0	3	25	10	11
20	4	23	6	45	1	0	15	0	4	21	5	0	18	0	3	25	11	10
21	4	17	5	46	0	0	15	0	4	16	5	0	18	1	3	25	12	9
22	4	12	6	46	1	0	15	0	4	11	5	0	17	0	3	25	13	8
23	4	6	6	47	1	0	15	1	4	6	6	0	17	0	3	25	14	7
24	4	0	6	48	1	0	14	0	4	0	5	0	17	1	3	25	15	6
25	3	54	6	49	0	0	14	0	3	55	6	0	16	0	3	25	16	5
26	3	48	6	49	1	0	14	1	3	49	6	0	16	1	3	25	17	4
27	3	42	6	50	0	0	13	0	3	43	6	0	15	0	3	25	18	3
28	3	36	6	50	1	0	13	1	3	37	6	0	15	1	3	25	18	2
29	3	30	6	51	0	0	12	0	3	31	6	0	14	0	3	25	19	1
30	3	24	6	51	1	0	12	0	3	25	6	0	14	1	3	25	19	0
	Adde		A	M				S	Minue		A			A				

Signa 7

Signa 5

Tabula equacionum Saturni Sexta

Gradus signi	Equacio centri		Differentia	Minuta proporcionalia	Differentia	Longitudo longior		Differentia	Equacio argumenti		Differentia	Longitudo propior		Differentia	Statio prima			Gradus signi
	Minue		M	M	M			M	Adde		M			M				
	G	M	M	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	a	
1	3	18	6	52	1	0	12	0	3	19	6	0	13	1	3	25	20	29
2	3	12	6	53	1	0	11	1	3	13	6	0	13	0	3	25	20	28
3	3	6	6	53	0	0	11	0	3	7	6	0	13	0	3	25	21	27
4	2	59	7	54	1	0	11	0	3	1	6	0	12	1	3	25	21	26
5	2	52	7	54	0	0	10	1	2	54	7	0	12	0	3	25	22	25
6	2	46	6	55	1	0	10	0	2	48	6	0	12	0	3	25	22	24
7	2	40	6	55	0	0	9	1	2	42	6	0	11	1	3	25	23	23
8	2	34	6	56	1	0	9	0	2	36	6	0	11	0	3	25	23	22
9	2	27	7	56	0	0	8	1	2	29	7	0	11	0	3	25	24	21
10	2	21	6	57	1	0	8	0	2	23	6	0	10	1	3	25	24	20
11	2	14	7	57	0	0	7	1	2	16	7	0	10	0	3	25	25	19
12	2	7	7	58	1	0	7	0	2	9	7	0	10	0	3	25	25	18
13	2	0	7	58	0	0	6	1	2	2	7	0	9	1	3	25	25	17
14	1	53	7	59	1	0	6	0	1	55	7	0	9	0	3	25	25	16
15	1	46	7	59	0	0	6	0	1	48	7	0	8	1	3	25	26	15
16	1	39	7	59	0	0	5	1	1	41	7	0	8	0	3	25	26	14
17	1	32	7	59	0	0	5	0	1	34	7	0	7	1	3	25	26	13
18	1	25	7	60	1	0	5	0	1	27	7	0	7	0	3	25	27	12
19	1	18	7	60	0	0	5	0	1	20	7	0	6	1	3	25	27	11
20	1	11	7	60	0	0	4	1	1	13	7	0	6	0	3	25	27	10
21	1	4	7	60	0	0	4	0	1	6	7	0	5	1	3	25	28	9
22	0	57	7	60	0	0	4	0	0	59	7	0	5	0	3	25	28	8
23	0	50	7	60	0	0	3	1	0	52	7	0	4	1	3	25	28	7
24	0	43	7	60	0	0	3	0	0	45	7	0	4	0	3	25	28	6
25	0	36	7	60	0	0	3	0	0	38	7	0	3	1	3	25	29	5
26	0	29	7	60	0	0	2	1	0	31	7	0	3	0	3	25	29	4
27	0	22	7	60	0	0	2	0	0	23	8	0	2	1	3	25	29	3
28	0	15	7	60	0	0	1	1	0	16	7	0	2	0	3	25	30	2
29	0	8	7	60	0	0	1	0	0	8	8	0	1	1	3	25	30	1
30	0	0	8	60	0	0	0	1	0	0	8	0	0	1	3	25	30	0
	Adde		A	M		A			Minue			A						

Signa ·6·

Signa
0

Tabula equacionis iouis prima

Gradus signi	Equacio centri Minue G	M	differentia A	longitudo longior M	differentia M	longitudo longior G	M	differentia A M	Equacio argumenti Adde G	M	differentia A M	longitudo propior G	M	differentia A M	Statio prima S	G	M	Gradus signi
1	0	6	6	60	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	4	4	5	29
2	0	12	6	60	0	0	1	1	0	20	10	0	1	1	4	4	5	28
3	0	18	6	60	0	0	1	0	0	29	9	0	1	0	4	4	5	27
4	0	24	6	60	0	0	1	0	0	39	10	0	1	0	4	4	5	26
5	0	30	6	60	0	0	2	1	0	49	10	0	2	1	4	4	5	25
6	0	36	6	60	0	0	2	0	0	58	9	0	2	0	4	4	5	24
7	0	42	6	60	0	0	2	0	1	8	10	0	2	0	4	4	6	23
8	0	48	6	60	0	0	3	1	1	18	10	0	3	1	4	4	6	22
9	0	52	4	60	0	0	3	0	1	28	10	0	3	0	4	4	6	21
10	0	59	6	60	0	0	3	0	1	37	9	0	3	0	4	4	6	20
11	1	4	6	60	0	0	4	1	1	47	10	0	4	1	4	4	6	19
12	1	11	6	60	0	0	4	0	1	57	10	0	4	0	4	4	6	18
13	1	17	6	49	1	0	4	0	2	6	9	0	5	1	4	4	7	17
14	1	23	6	49	0	0	5	1	2	15	9	0	5	0	4	4	7	16
15	1	28	4	49	0	0	5	0	2	24	9	0	5	0	4	4	7	15
16	1	34	6	49	0	0	5	0	2	34	10	0	6	1	4	4	8	14
17	1	40	6	48	1	0	6	1	2	43	9	0	6	0	4	4	8	13
18	1	44	4	48	0	0	6	0	2	52	9	0	7	1	4	4	8	12
19	1	51	6	48	0	0	6	0	3	2	10	0	7	0	4	4	9	11
20	1	57	6	47	1	0	7	1	3	11	9	0	8	1	4	4	9	10
21	2	2	4	47	0	0	7	0	3	20	9	0	8	0	4	4	9	9
22	2	8	6	47	0	0	7	0	3	30	10	0	8	0	4	4	10	8
23	2	13	4	46	1	0	8	1	3	39	9	0	9	1	4	4	10	7
24	2	18	4	46	0	0	8	0	3	48	9	0	9	0	4	4	11	6
25	2	24	6	44	1	0	8	0	3	57	9	0	9	0	4	4	12	5
26	2	30	6	44	0	0	9	1	4	6	9	0	10	1	4	4	13	4
27	2	34	4	42	1	0	9	0	4	15	9	0	10	0	4	4	14	3
28	2	40	6	42	0	0	9	0	4	24	9	0	10	0	4	4	15	2
29	2	46	4	43	1	0	10	1	4	33	9	0	11	1	4	4	16	1
30	2	51	4	45	0	0	10	0	4	42	9	0	11	0	4	4	17	0
			7		1			0			9			0				
	Adde M		A					M	Minue		M			M				

Signa
·11·

Signa 1

Tabula equacionum Iouis Secunda

Gradus signi	Equatio centri minue		Dif.	longior adde	Dif.	longitudo longior		Dif.	Equatio argumenti adde		Dif.	longitudo propior		Dif.	Minuta proportionalia			Gradus signi
	S	M	M	M	M	S	M		S	M	M	S	M	M	S	M	2a	
1	2	56	5	52	1	0	10	0	4	51	9	0	11	0	4	4	18	29
2	3	1	5	51	1	0	11	1	5	0	9	0	12	1	4	4	19	28
3	3	6	5	51	0	0	11	0	5	8	8	0	12	0	4	4	20	27
4	3	11	5	50	1	0	11	0	5	17	9	0	12	0	4	4	21	26
5	3	16	5	50	0	0	12	1	5	26	9	0	13	1	4	4	22	25
6	3	21	5	49	1	0	12	0	5	34	8	0	13	0	4	4	23	24
7	3	26	5	49	0	0	12	0	5	43	9	0	13	0	4	4	24	23
8	3	31	5	48	1	0	13	1	5	52	9	0	14	1	4	4	25	22
9	3	36	5	47	1	0	13	0	6	0	8	0	14	0	4	4	26	21
10	3	41	5	47	0	0	13	0	6	9	9	0	14	0	4	4	27	20
11	3	45	4	46	1	0	14	1	6	17	8	0	15	1	4	4	28	19
12	3	49	4	46	0	0	14	0	6	24	7	0	15	0	4	4	29	18
13	3	54	5	45	1	0	14	0	6	32	8	0	15	0	4	4	30	17
14	3	59	5	44	1	0	15	1	6	41	8	0	16	1	4	4	31	16
15	4	3	4	43	1	0	15	0	6	49	8	0	16	0	4	4	32	15
16	4	8	5	43	0	0	15	0	6	57	8	0	17	1	4	4	33	14
17	4	12	4	42	1	0	16	1	7	4	8	0	17	0	4	4	34	13
18	4	16	4	41	1	0	16	0	7	12	7	0	18	1	4	4	35	12
19	4	20	4	40	1	0	16	0	7	20	8	0	18	0	4	4	37	11
20	4	24	4	39	1	0	17	1	7	28	8	0	19	1	4	4	38	10
21	4	28	4	38	1	0	17	0	7	35	7	0	19	0	4	4	40	9
22	4	32	4	37	1	0	17	0	7	43	8	0	19	0	4	4	41	8
23	4	36	4	36	1	0	18	1	7	50	7	0	20	1	4	4	43	7
24	4	39	3	35	1	0	18	0	7	57	7	0	20	0	4	4	44	6
25	4	43	4	34	1	0	18	0	8	4	7	0	20	0	4	4	46	5
26	4	47	4	33	1	0	19	1	8	11	7	0	21	1	4	4	48	4
27	4	50	3	33	0	0	19	0	8	17	6	0	21	0	4	4	49	3
28	4	54	4	32	1	0	19	0	8	24	7	0	21	0	4	4	41	2
29	4	58	4	31	1	0	20	1	8	31	7	0	22	1	4	4	42	1
30	5	1	3	30	1	0	20	0	8	37	6	0	22	0	4	4	43	0
	Adde		4 M		1 A			0 M	minue		7 M			0 M				

Signa 10

Signi
2

Tabula equacionum Jovis Tercia

Gradus signi	Equacio centri Minue G	M	dia M	Minuta proporcionalia longior M	dia M	Longitudo longior G	M	dia M	Equacio argumenti Adde G	M	dia M	Longitudo propior G	M	dia M	Statio prima G	M	2	Gradus signi
1	5	5	4	29	1	0	20	0	8	44	7	0	22	0	4	4	55	29
2	5	9	4	28	1	0	21	1	8	50	6	0	23	1	4	4	56	28
3	5	12	3	27	1	0	21	0	8	56	6	0	23	0	4	4	57	27
4	5	14	3	26	1	0	21	0	9	2	6	0	23	0	4	4	59	26
5	5	18	3	25	1	0	22	1	9	8	6	0	24	1	4	5	1	25
6	5	20	2	24	1	0	22	0	9	14	6	0	24	0	4	5	2	24
7	5	23	3	23	1	0	22	0	9	20	6	0	24	0	4	5	4	23
8	5	26	3	21	2	0	23	1	9	26	6	0	25	1	4	5	6	22
9	5	28	2	20	1	0	23	0	9	31	5	0	25	0	4	5	7	21
10	5	31	3	19	1	0	23	0	9	36	5	0	25	0	4	5	9	20
11	5	33	2	18	1	0	24	1	9	41	5	0	26	1	4	5	11	19
12	5	35	2	17	1	0	24	0	9	46	5	0	26	0	4	5	12	18
13	5	37	2	16	1	0	24	0	9	51	5	0	26	0	4	5	14	17
14	5	39	2	15	1	0	25	1	9	56	5	0	27	1	4	5	15	16
15	5	41	2	14	1	0	25	0	10	0	4	0	27	0	4	5	17	15
16	5	43	2	13	1	0	25	0	10	5	5	0	27	0	4	5	19	14
17	5	45	2	12	1	0	25	0	10	9	4	0	28	1	4	5	21	13
18	5	46	1	11	1	0	26	1	10	13	4	0	28	0	4	5	22	12
19	5	48	2	10	1	0	26	0	10	17	4	0	28	0	4	5	24	11
20	5	49	1	9	1	0	26	0	10	21	4	0	29	1	4	5	26	10
21	5	50	1	8	1	0	26	0	10	25	4	0	29	0	4	5	27	9
22	5	51	1	7	1	0	26	0	10	29	4	0	29	0	4	5	29	8
23	5	52	1	6	1	0	26	0	10	32	3	0	29	0	4	5	31	7
24	5	53	1	5	1	0	27	1	10	35	3	0	30	1	4	5	32	6
25	5	54	1	4	1	0	27	0	10	38	3	0	30	0	4	5	34	5
26	5	55	1	3	1	0	27	0	10	41	3	0	30	0	4	5	36	4
27	5	55	0	2	1	0	27	0	10	44	3	0	30	0	4	5	37	3
28	5	56	1	1	1	0	27	0	10	47	3	0	30	0	4	5	39	2
29	5	56	0	propior 1	0	0	27	0	10	49	2	0	30	0	4	5	41	1
30	5	57	1	2	1	0	27	0	10	51	2	0	30	0	4	5	44	0
			0		1			0			2			1				
	Adde		M		M			M	Minue		M			M				

Signa
9

Signa 3

Tabula equationum Jovis quarta

Gradus signi	Equatio centri G	Equatio centri M	Diversitas M	Minuta proportionalia M	Diversitas diametri M	Longitudo longior G	Longitudo longior M	Diversitas M	Equatio argumenti Adde G	Equatio argumenti Adde M	Diversitas M	Longitudo propior G	Longitudo propior M	Diversitas M	Statio prima S	Statio prima G	Statio prima M	Gradus signi
1	5	57	0	3	1	0	27	1	10	53	2	0	31	0	4	5	33	29
2	5	57	0	4	1	0	28	0	10	55	2	0	31	0	4	5	34	28
3	5	57	0	5	0	0	28	0	10	57	2	0	31	0	4	5	36	27
4	5	57	0	5	1	0	28	0	10	59	1	0	31	0	4	5	37	26
5	5	57	0	6	1	0	28	0	11	0	1	0	31	0	4	5	38	25
6	5	57	1	7	1	0	28	0	11	1	1	0	31	0	4	5	40	24
7	5	56	0	8	1	0	28	0	11	2	0	0	31	1	4	5	41	23
8	5	56	1	9	1	0	28	0	11	2	1	0	32	0	4	5	42	22
9	5	55	0	10	1	0	28	1	11	3	0	0	32	0	4	5	44	21
10	5	55	1	11	1	0	29	0	11	3	0	0	32	0	4	5	45	20
11	5	54	1	12	1	0	29	0	11	3	0	0	32	0	4	5	46	19
12	5	53	1	13	1	0	29	0	11	3	1	0	32	0	4	5	48	18
13	5	52	1	14	1	0	29	0	11	2	0	0	32	0	4	5	49	17
14	5	51	2	15	1	0	29	0	11	2	0	0	32	0	4	6	0	16
15	5	49	1	16	1	0	29	0	11	2	1	0	32	0	4	6	1	15
16	5	48	2	17	1	0	29	0	11	1	1	0	32	1	4	6	3	14
17	5	46	2	18	1	0	29	1	11	0	1	0	33	0	4	6	4	13
18	5	44	1	19	1	0	30	0	10	59	2	0	33	0	4	6	6	12
19	5	43	2	20	1	0	30	0	10	57	2	0	33	0	4	6	7	11
20	5	41	2	21	1	0	30	0	10	55	2	0	33	0	4	6	8	10
21	5	39	2	22	0	0	30	0	10	53	2	0	33	0	4	6	10	9
22	5	37	2	22	1	0	30	0	10	51	3	0	33	0	4	6	11	8
23	5	35	2	23	1	0	30	0	10	48	3	0	33	0	4	6	12	7
24	5	33	2	24	1	0	30	0	10	45	3	0	33	0	4	6	14	6
25	5	31	2	25	1	0	30	0	10	42	3	0	33	0	4	6	15	5
26	5	29	2	26	1	0	30	0	10	39	4	0	33	0	4	6	17	4
27	5	27	2	27	1	0	30	0	10	34	4	0	33	0	4	6	19	3
28	5	25	3	28	1	0	30	1	10	31	4	0	33	0	4	6	20	2
29	5	22	3	29	1	0	29	0	10	27	4	0	33	0	4	6	22	1
30	5	19	3	30	1	0	29	0	10	23	4	0	33	0	4	6	24	0

Signa 8

Signa
4

Tabula equacionum Jouis cūta

Gradus Signorum	Equacio centri Minue		Dia	Minuta proporcionalia	Dia	Longitudo longior		Dia	Equacio argumenti Adde		Dia	Longitudo propior		Dia	Statio prima			Gradus Signorum
	G	M	M	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	2a	
1	5	16	3	31	1	0	29	0	10	19	4	0	32	1	4	6	25	29
2	5	13	3	32	1	0	29	0	10	15	4	0	32	0	4	6	27	28
3	5	10	3	33	1	0	29	0	10	10	5	0	32	0	4	6	29	27
4	5	6	4	34	1	0	29	0	10	5	5	0	32	0	4	6	30	26
5	5	3	3	35	1	0	29	0	10	0	5	0	32	0	4	6	32	25
6	4	59	4	36	1	0	29	0	9	54	6	0	32	0	4	6	34	24
7	4	55	4	37	1	0	28	1	9	48	6	0	32	0	4	6	35	23
8	4	51	4	38	1	0	28	0	9	42	6	0	32	0	4	6	36	22
9	4	47	4	39	1	0	28	0	9	36	6	0	31	1	4	6	37	21
10	4	43	4	40	1	0	28	0	9	30	6	0	31	0	4	6	38	20
11	4	39	4	41	1	0	28	0	9	24	6	0	31	0	4	6	39	19
12	4	35	4	41	0	0	28	0	9	17	7	0	31	0	4	6	41	18
13	4	31	4	42	1	0	27	1	9	10	7	0	31	0	4	6	42	17
14	4	27	4	43	1	0	27	0	9	2	8	0	30	1	4	6	43	16
15	4	22	5	43	0	0	27	0	8	54	8	0	30	0	4	6	44	15
16	4	18	4	44	1	0	26	1	8	47	7	0	30	0	4	6	45	14
17	4	13	5	45	1	0	26	0	8	39	8	0	30	0	4	6	46	13
18	4	8	5	46	1	0	26	0	8	31	8	0	29	1	4	6	47	12
19	4	4	4	46	0	0	25	1	8	22	9	0	29	0	4	6	48	11
20	3	59	5	47	1	0	25	0	8	13	9	0	28	1	4	6	49	10
21	3	54	5	47	0	0	25	0	8	4	9	0	28	0	4	6	50	9
22	3	49	5	48	1	0	24	1	7	55	9	0	27	1	4	6	51	8
23	3	44	5	48	0	0	24	0	7	45	10	0	27	0	4	6	52	7
24	3	38	6	49	1	0	24	0	7	36	9	0	26	1	4	6	53	6
25	3	33	5	49	0	0	23	1	7	26	10	0	26	0	4	6	54	5
26	3	28	5	50	1	0	23	0	7	16	10	0	25	1	4	6	55	4
27	3	22	6	50	0	0	23	0	7	6	10	0	24	1	4	6	56	3
28	3	17	5	51	1	0	22	1	6	55	11	0	24	0	4	6	57	2
29	3	12	5	51	0	0	22	0	6	45	10	0	23	1	4	6	58	1
30	3	6	6	52	1	0	21	1	6	34	11	0	22	1	4	6	59	0
			5		0			0			11			0				
	A		A		M			A	Minue		A			A				

Signa
7

Signa 5

Tabula equationis Iovis sexta

Gradus signi	Equatio centri		Differentia	Minuta proportionalia	Differentia	Longitudo longior		Differentia	Equatio argumenti		Differentia	Longitudo propior		Differentia	Statio prima			Gradus signi
	Minue		M	M	M			M	Adde		M			M				
	S	M	M	M	M	S	M	M	S	M	M	S	M	M	S	M	2a	
			5		0			0			11			0				
1	3	1	6	53	1	0	21	1	6	23	11	0	22	1	4	7	0	29
2	2	55	6	53	0	0	20	1	6	12	12	0	21	1	4	7	1	28
3	2	49	5	53	0	0	19	0	6	0	12	0	20	0	4	7	2	27
4	2	44	6	53	1	0	19	1	5	48	12	0	20	1	4	7	2	26
5	2	38	6	54	0	0	18	1	5	36	12	0	19	1	4	7	3	25
6	2	32	6	54	1	0	17	0	5	24	12	0	18	0	4	7	4	24
7	2	26	6	55	0	0	17	1	5	12	12	0	18	1	4	7	5	23
8	2	20	6	55	1	0	16	1	5	0	13	0	17	1	4	7	5	22
9	2	14	6	56	0	0	15	0	4	47	12	0	16	0	4	7	6	21
10	2	8	6	56	1	0	15	1	4	35	13	0	16	1	4	7	6	20
11	2	2	6	57	0	0	14	1	4	22	13	0	15	1	4	7	7	19
12	1	56	6	57	0	0	13	0	4	9	13	0	14	0	4	7	7	18
13	1	50	7	57	1	0	13	1	3	56	14	0	14	1	4	7	8	17
14	1	43	6	58	0	0	12	1	3	42	13	0	13	1	4	7	8	16
15	1	37	7	58	0	0	11	0	3	29	13	0	12	0	4	7	9	15
16	1	30	6	58	1	0	11	1	3	16	13	0	12	1	4	7	9	14
17	1	24	6	59	0	0	10	1	3	3	14	0	11	1	4	7	9	13
18	1	18	6	59	0	0	9	0	2	49	14	0	10	0	4	7	10	12
19	1	12	7	59	0	0	9	1	2	35	14	0	10	1	4	7	10	11
20	1	5	6	59	0	0	8	1	2	21	14	0	9	1	4	7	10	10
21	0	59	7	59	0	0	7	1	2	7	14	0	8	1	4	7	10	9
22	0	52	6	59	1	0	6	0	1	53	14	0	7	0	4	7	10	8
23	0	46	7	60	0	0	6	1	1	39	14	0	7	1	4	7	11	7
24	0	39	6	60	0	0	5	0	1	25	14	0	6	1	4	7	11	6
25	0	33	6	60	0	0	5	1	1	11	14	0	5	1	4	7	11	5
26	0	27	7	60	0	0	4	1	0	57	14	0	4	1	4	7	11	4
27	0	20	6	60	0	0	3	1	0	43	14	0	3	1	4	7	11	3
28	0	14	7	60	0	0	2	1	0	29	14	0	2	1	4	7	11	2
29	0	7	7	60	0	0	1	1	0	15	15	0	1	1	4	7	11	1
30	0	0		60		0	0		0	0		0	0		4	7	11	0
	Adde		M	M				M	Minue		M			M				

Signa 6

Signa
0

Tabula equacionis Martis prima

Gradus signi	Equacio centri Minue		dia A	lon or proporcionalia	dia M	longitudo longior		dia A	Equacio argumenti Adde		dia A	longitudo propior		dia M	Statio prima			Gradus signi
	B	M	M	M	M	B	M	M	B	M	M	B	M	M	B	M	2	
			11		0			2			24			2				
1	0	11	11	60	0	0	2	1	0	24	24	0	2	1	5	7	28	29
2	0	22	11	60	0	0	3	1	0	48	24	0	3	1	5	7	29	28
3	0	33	11	60	0	0	4	2	1	12	24	0	4	2	5	7	30	27
4	0	44	11	60	0	0	6	1	1	36	24	0	6	1	5	7	31	26
5	0	55	10	60	0	0	7	1	2	0	24	0	7	2	5	7	32	25
6	1	5	11	60	1	0	8	2	2	24	24	0	9	1	5	7	33	24
7	1	16	11	59	0	0	10	1	2	48	24	0	10	2	5	7	34	23
8	1	27	11	59	0	0	11	1	3	12	24	0	12	1	5	7	34	22
9	1	38	11	59	0	0	12	2	3	36	23	0	13	2	5	7	35	21
10	1	49	11	59	0	0	14	1	3	59	24	0	15	1	5	7	36	20
11	2	0	10	59	0	0	15	1	4	23	23	0	16	2	5	7	37	19
12	2	11	11	59	1	0	16	2	4	46	24	0	18	2	5	7	38	18
13	2	21	11	58	0	0	18	1	5	10	24	0	20	1	5	7	39	17
14	2	32	10	58	0	0	19	1	5	34	23	0	21	2	5	7	40	16
15	2	43	11	58	1	0	20	2	5	57	24	[illegible]	23	1	5	7	42	15
16	2	53	10	57	0	0	22	1	6	21	23	0	24	2	5	7	44	14
17	3	3	10	57	0	0	23	1	6	44	24	0	26	2	5	7	45	13
18	3	13	11	57	1	0	24	2	7	8	24	0	28	1	5	7	47	12
19	3	24	11	56	0	0	26	1	7	32	24	0	29	2	5	7	49	11
20	3	35	10	56	0	0	27	1	7	56	23	0	31	1	5	7	51	10
21	3	45	11	56	1	0	28	2	8	19	24	0	32	2	5	7	52	9
22	3	56	10	55	0	0	30	2	8	43	23	0	34	1	5	7	54	8
23	4	6	10	55	0	0	32	1	9	6	24	0	35	2	5	7	56	7
24	4	16	10	55	1	0	33	2	9	30	24	0	37	1	5	7	59	6
25	4	26	10	54	0	0	35	2	9	54	24	0	38	2	5	8	0	5
26	4	36	10	54	1	0	37	1	10	18	23	0	40	1	5	8	4	4
27	4	46	10	53	0	0	38	2	10	41	24	0	41	2	5	8	6	3
28	4	56	10	53	1	0	40	1	11	5	23	0	43	1	5	8	9	2
29	5	6	10	52	0	0	41	1	11	28	23	0	44	2	5	8	12	1
30	5	16	10	52	1	0	42	2	11	51	24	0	46	2	5	8	15	0
	Adde		M		A			M	Minue		M			M				

Signa
·11·

Signa 11

Tabula equacionum Martis Octava

Gradus communes	Equacio centri		Dia	lon. lo.	Dia	longitudo longior		Dia	Equacio argumenti		Dia	Longitudo propior		Dia	Statio prima			Gradus communes
	Minue		A		M			A	Adde		A			A				
	S	M	10	M	1	S	M	2	S	M	24	S	M	2	S	M	2a	
1	5	26	10	51	0	0	44	1	12	15	23	0	48	2	5	8	18	29
2	5	36	9	51	1	0	45	2	12	38	23	0	50	1	5	8	21	28
3	5	45	10	50	0	0	47	1	13	1	23	0	51	2	5	8	24	27
4	5	55	9	50	1	0	48	2	13	24	24	0	53	2	5	8	27	26
5	6	4	9	49	0	0	50	1	13	48	23	0	55	1	5	8	30	25
6	6	13	9	49	1	0	51	2	14	11	23	0	56	2	5	8	33	24
7	6	22	9	48	1	0	53	1	14	34	23	0	58	2	5	8	37	23
8	6	31	9	47	0	0	54	2	14	57	23	1	0	1	5	8	41	22
9	6	40	9	47	1	0	56	1	15	20	23	1	1	2	5	8	44	21
10	6	49	9	46	1	0	57	2	15	43	23	1	3	2	5	8	49	20
11	6	58	9	45	0	0	59	1	16	6	23	1	5	1	5	8	53	19
12	7	7	9	45	1	1	0	2	16	29	23	1	6	2	5	8	57	18
13	7	16	8	44	0	1	2	1	16	52	23	1	8	2	5	9	2	17
14	7	24	8	44	1	1	3	2	17	15	23	1	10	1	5	9	6	16
15	7	32	9	43	1	1	5	1	17	38	23	1	11	2	5	9	9	15
16	7	41	8	42	1	1	6	2	18	1	23	1	13	2	5	9	13	14
17	7	49	8	41	1	1	8	1	18	24	22	1	15	1	5	9	17	13
18	7	57	8	40	0	1	9	2	18	46	23	1	16	2	5	9	21	12
19	8	5	8	40	1	1	11	1	19	9	22	1	18	2	5	9	26	11
20	8	13	7	39	1	1	12	2	19	31	22	1	20	2	5	9	31	10
21	8	20	7	38	1	1	14	1	19	53	23	1	22	2	5	9	36	9
22	8	27	8	37	1	1	15	2	20	16	22	1	24	2	5	9	41	8
23	8	35	7	36	1	1	17	1	20	38	22	1	26	2	5	9	46	7
24	8	42	8	35	1	1	18	2	21	0	23	1	28	2	5	9	51	6
25	8	50	7	34	1	1	20	1	21	23	22	1	30	2	5	9	56	5
26	8	57	7	33	1	1	21	2	21	45	22	1	32	2	5	10	1	4
27	9	4	7	32	1	1	23	1	22	7	22	1	34	2	5	10	6	3
28	9	11	7	31	1	1	24	2	22	29	22	1	36	2	5	10	11	2
29	9	18	6	30	0	1	26	1	22	51	22	1	38	2	5	10	16	1
30	9	24	6	30	1	1	27	2	23	13	22	1	40	2	5	10	21	0
	Adde	M			A		M		Minue	M			M					

Signa ·10·

Signa
2

Tabula equacionis Martis 2a

Gradus signi	Equatio centri Minue G	M	Me A	lon or A	Me M	longitudo longior G	M	Me A	Equatio argumenti Adde G	M	Me A	longitudo propior G	M	Me A	Statio prima G	M	2̄	Gradus signi
			6		1			2			22			2				
1	9	30	7	29	1	1	29	1	23	35	22	1	42	2	5	10	27	29
2	9	37	6	28	1	1	30	2	23	57	21	1	44	2	5	10	33	28
3	9	43	6	27	1	1	32	2	24	18	22	1	46	2	5	10	39	27
4	9	49	6	26	1	1	34	2	24	40	21	1	48	2	5	10	44	26
5	9	55	5	25	1	1	36	1	25	1	21	1	50	3	5	10	50	25
6	10	0	5	24	1	1	37	2	25	22	22	1	53	2	5	10	56	24
7	10	5	5	23	1	1	39	2	25	44	21	1	55	2	5	11	2	23
8	10	10	5	22	1	1	41	2	26	5	21	1	57	2	5	11	8	22
9	10	15	5	21	1	1	43	2	26	26	21	1	59	2	5	11	14	21
10	10	20	5	20	1	1	45	2	26	47	21	2	1	2	5	11	19	20
11	10	25	4	19	2	1	47	2	27	8	21	2	3	3	5	11	25	19
12	10	29	5	17	1	1	49	2	27	29	21	2	6	2	5	11	31	18
13	10	34	4	16	1	1	51	2	27	50	21	2	8	2	5	11	37	17
14	10	38	4	15	1	1	53	2	28	11	20	2	10	2	5	11	43	16
15	10	42	4	14	1	1	55	2	28	30	20	2	12	2	5	11	50	15
16	10	46	4	13	1	1	57	2	28	52	20	2	14	2	5	11	56	14
17	10	50	3	12	1	1	59	2	29	12	20	2	16	3	5	12	2	13
18	10	53	4	11	1	2	1	2	29	32	20	2	19	2	5	12	9	12
19	10	57	3	10	1	2	3	2	29	52	20	2	21	2	5	12	15	11
20	11	0	3	9	1	2	5	3	30	12	20	2	23	3	5	12	21	10
21	11	3	3	8	1	2	8	2	30	32	20	2	26	2	5	12	28	9
22	11	6	3	7	2	2	10	2	30	52	19	2	28	2	5	12	34	8
23	11	9	3	5	1	2	12	2	31	11	19	2	30	3	5	12	40	7
24	11	12	3	4	1	2	14	2	31	30	19	2	33	2	5	12	46	6
25	11	15	2	3	1	2	16	2	31	49	19	2	35	3	5	12	53	5
26	11	17	2	2	1	2	18	2	32	8	19	2	38	3	5	12	59	4
27	11	19	2	1	0	2	20	3	32	27	19	2	41	2	5	13	6	3
28	11	21	1	apic 1	1	2	23	2	32	46	18	2	43	3	5	13	12	2
29	11	22	1	2	1	2	25	2	33	4	18	2	46	3	5	13	18	1
30	11	23		3		2	27		33	22		2	49		5	13	25	0
			0		1			3			18			3				
Adde			M	A				M	Minue		M			M				

Signa
·9·

Signa 3

Tabula equacionis Martis quarta

Gradus communes	Equacio centri Minue G	M	Diva M	Minuta proporcionalia M	Diva M	Longitudo longior G	M	Diva M	Equacio argumenti Adde G	M	Diva M	Longitudo propior G	M	Diva M	Statio prima S	G	M	Gradus communes
1	11	23	0	2	1	2	30	3	33	40	18	2	52	3	5	13	31	29
2	11	24	1	4	1	2	32	2	33	58	18	2	55	3	5	13	35	28
3	11	24	0	6	1	2	35	3	34	15	17	2	57	3	5	13	41	27
4	11	24	0	7	1	2	37	2	34	32	17	3	0	3	5	13	46	26
5	11	24	0	8	1	2	39	2	34	49	17	3	3	3	5	13	51	25
6	11	24	0	9	1	2	42	3	35	6	17	3	6	3	5	13	57	24
7	11	23	1	10	1	2	44	2	35	23	17	3	9	3	5	14	3	23
8	11	23	0	11	1	2	47	3	35	40	17	3	12	3	5	14	9	22
9	11	22	1	12	1	2	49	2	35	56	16	3	15	3	5	14	14	21
10	11	21	1	13	1	2	51	2	36	12	16	3	19	4	5	14	20	20
11	11	20	1	14	1	2	54	3	36	28	16	3	22	3	5	14	26	19
12	11	19	1	15	1	2	56	2	36	43	15	3	25	3	5	14	31	18
13	11	17	2	16	1	2	59	3	36	58	15	3	28	3	5	14	34	17
14	11	15	2	16	0	3	1	2	37	13	15	3	32	4	5	14	42	16
15	11	13	2	17	1	3	4	3	37	27	14	3	36	4	5	14	48	15
16	11	11	2	18	1	3	7	3	37	41	14	3	39	3	5	14	53	14
17	11	9	2	19	1	3	10	3	37	55	14	3	43	4	5	14	59	13
18	11	6	3	20	1	3	13	3	38	9	14	3	47	4	5	15	5	12
19	11	3	3	21	1	3	16	3	38	23	14	3	50	4	5	15	11	11
20	11	0	3	22	1	3	19	3	38	36	13	3	54	3	5	15	17	10
21	10	57	3	22	0	3	22	3	38	48	13	3	58	4	5	15	22	9
22	10	53	4	23	1	3	25	3	39	1	13	4	1	4	5	15	28	8
23	10	49	4	24	1	3	28	3	39	13	12	4	4	3	5	15	34	7
24	10	45	4	25	1	3	32	3	39	24	11	4	9	4	5	15	39	6
25	10	41	4	26	1	3	35	2	39	35	11	4	13	4	5	15	44	5
26	10	37	4	27	1	3	39	3	39	45	10	4	17	4	5	15	49	4
27	10	33	4	27	0	3	42	2	39	55	10	4	21	4	5	15	55	3
28	10	29	4	28	1	3	46	2	40	4	10	4	26	4	5	16	0	2
29	10	25	4	29	1	3	50	2	40	14	9	4	30	4	5	16	6	1
30	10	25	4	30	1	3	54	2	40	22	8	4	35	4	5	16	11	0
Adde			4 M D		0 M			3 M	Minue		8 M			4 M				

Signa 8

Signa 4

Tabula equationum Martis certa

Gradus signi	Equatio centri, Aufer (S)	(M)	diversitas (M)	Minuta proportionalia (M)	diversitas (M)	Longitudo longior (G)	(M)	diversitas (M)	Equatio argumenti, Adde (G)	(M)	diversitas (S M)	Longitudo propior (G)	(M)	diversitas (M)	Statio prima (G)	(M)	(2a)	Gradus signi
1	10	17	4	30	1	3	57	3	40	30	8	4	40	5	5	16	16	29
2	10	12	5	31	1	4	0	3	40	37	7	4	45	5	5	16	21	28
3	10	6	6	32	1	4	4	4	40	44	7	4	50	5	5	16	26	27
4	10	0	6	33	1	4	7	3	40	49	5	4	55	5	5	16	31	26
5	9	54	6	34	1	4	10	3	40	54	5	5	0	5	5	16	36	25
6	9	48	6	35	1	4	14	4	40	58	4	5	5	5	5	16	41	24
7	9	41	7	36	1	4	17	3	41	2	4	5	10	5	5	16	46	23
8	9	34	7	37	1	4	21	4	41	5	3	5	15	5	5	16	51	22
9	9	27	7	38	1	4	24	3	41	8	3	5	21	6	5	16	56	21
10	9	20	7	39	1	4	28	4	41	9	1	5	26	5	5	17	1	20
11	9	13	7	40	1	4	31	3	41	10	1	5	31	5	5	17	6	19
12	9	5	8	41	1	4	35	4	41	10	0	5	37	6	5	17	11	18
13	8	57	8	41	0	4	38	3	41	7	3	5	43	6	5	17	16	17
14	8	49	8	42	1	4	41	3	41	4	3	5	49	6	5	17	20	16
15	8	41	8	42	0	4	45	4	41	0	4	5	55	6	5	17	24	15
16	8	32	9	43	1	4	48	3	40	55	5	6	1	6	5	17	29	14
17	8	23	9	44	1	4	52	4	40	50	5	6	8	7	5	17	33	13
18	8	14	9	45	1	4	56	4	40	45	5	6	15	7	5	17	37	12
19	8	5	9	46	1	4	59	3	40	39	6	6	21	6	5	17	41	11
20	7	56	9	47	1	5	3	4	40	31	8	6	27	6	5	17	45	10
21	7	47	9	47	0	5	7	4	40	21	10	6	34	7	5	17	49	9
22	7	37	10	48	1	5	11	4	40	8	13	6	41	7	5	17	53	8
23	7	27	10	48	0	5	15	4	39	52	14	6	47	6	5	17	57	7
24	7	17	10	49	1	5	18	3	39	37	16	6	53	6	5	18	1	6
25	7	7	10	49	0	5	22	4	39	20	17	6	59	6	5	18	5	5
26	6	57	10	50	1	5	25	3	39	1	19	7	6	7	5	18	8	4
27	6	47	10	50	0	5	28	3	38	40	21	7	12	6	5	18	11	3
28	6	37	10	50	0	5	30	2	38	16	24	7	18	6	5	18	14	2
29	6	26	11	51	1	5	32	2	37	51	25	7	24	6	5	18	18	1
30	6	16	10	51	0	5	34	2	37	25	26	7	30	6	5	18	21	0
			11		1			2			28			5				
	Adde		S		M			M	Aufer		M S			M				

Signa 7

Signa 5

Tabula Equacionis Martis Sexta

Gradus signorum	Equacio centri Minue G	M	Diversitas diametri M	Minuta proporcionalia M	Diversitas M	Longitudo longior G	M	Diversitas M	Equacio argumenti Adde G	M	Diversitas M	Longitudo propior G	M	Diversitas M	Statio prima G	M	2a	Gradus signorum
1	6	5	11	52	1	5	36	2	36	57	28	7	35	5	5	18	25	29
2	5	54	11	52	0	5	37	1	36	25	32	7	40	5	5	18	28	28
3	5	43	11	53	1	5	38	1	35	52	33	7	45	5	5	18	31	27
4	5	32	11	53	0	5	38	0	35	15	37	7	50	5	5	18	35	26
5	5	21	11	54	1	5	38	0	34	35	40	7	54	4	5	18	38	25
6	5	9	12	55	1	5	38	0	33	53	42	7	58	4	5	18	41	24
7	4	57	12	55	0	5	37	1	33	7	46	8	0	2	5	18	43	23
8	4	45	12	56	1	5	36	1	32	20	47	8	2	2	5	18	45	22
9	4	32	13	56	0	5	34	2	31	30	50	8	3	1	5	18	47	21
10	4	20	12	57	1	5	30	4	30	36	54	8	2	1	5	18	49	20
11	4	8	12	57	0	5	25	5	29	38	0 58	8	0	2	5	18	51	19
12	3	55	13	58	1	5	18	7	28	34	1 4	7	58	2	5	18	53	18
13	3	43	12	58	0	5	10	8	27	28	1 7	7	55	3	5	18	55	17
14	3	31	12	58	0	5	1	9	26	16	1 12	7	51	4	5	18	57	16
15	3	18	13	58	0	4	52	9	25	3	1 13	7	47	4	5	18	59	15
16	3	5	13	58	0	4	41	11	23	45	1 18	7	39	8	5	19	1	14
17	2	52	13	59	1	4	20	11	22	24	1 21	7	26	13	5	19	3	13
18	2	39	13	59	0	4	18	12	21	0	1 24	7	6	20	5	19	5	12
19	2	26	13	59	0	4	4	14	19	33	1 27	6	42	24	5	19	6	11
20	2	13	13	59	0	3	48	16	18	1	1 32	6	16	26	5	19	7	10
21	1	59	14	59	0	3	32	16	16	24	1 37	5	49	27	5	19	8	9
22	1	46	13	59	0	3	12	20	14	44	1 40	5	22	27	5	19	9	8
23	1	33	13	59	0	2	50	22	13	1	1 43	4	54	28	5	19	10	7
24	1	20	13	60	1	2	27	23	11	15	1 46	4	26	28	5	19	11	6
25	1	7	13	60	0	2	4	23	9	27	1 48	3	56	30	5	19	12	5
26	0	54	13	60	0	1	40	24	7	37	1 50	3	3	53	5	19	13	4
27	0	40	14	60	0	1	18	22	5	45	1 52	2	20	43	5	19	13	3
28	0	27	13	60	0	0	51	27	3	52	1 53	1	34	46	5	19	14	2
29	0	14	13	60	0	0	26	25	1	57	1 55	0	47	47	5	19	14	1
30	0	0	14	60	0	0	0	26	0	0	1 57	0	0	47	5	19	15	0
Adde G	M							M / M	Minue G	M				M / M				

Signa 6

Signa 0

Tabula equationis Martis prima

Gradus signi	Equatio centri Minue G	M	Diversitas A M	Minuta proportionalia longior M	Diversitas M M	Longitudo longior G	M	Diversitas A M	Equatio argumenti Adde G	M	Diversitas A M	Longitudo propior G	M	Diversitas M M	Statio prima G	M	S	Gradus signi
			11		0			2			24			2				
1	0	11	11	60	0	0	2	1	0	24	24	0	2	1	4	7	28	29
2	0	22	11	60	0	0	3	1	0	48	24	0	3	1	4	7	29	28
3	0	33	11	60	0	0	4	2	1	12	24	0	4	2	4	7	30	27
4	0	44	11	60	0	0	6	1	1	36	24	0	6	1	4	7	31	26
5	0	55	10	60	0	0	7	1	2	0	24	0	7	2	4	7	32	25
6	1	5	11	60	1	0	8	2	2	24	24	0	9	1	4	7	33	24
7	1	16	11	59	0	0	10	1	2	48	24	0	10	2	4	7	33	23
8	1	27	11	59	0	0	11	1	3	12	24	0	12	1	4	7	34	22
9	1	38	11	59	0	0	12	2	3	36	23	0	13	2	4	7	34	21
10	1	49	11	59	0	0	14	1	3	59	24	0	14	1	4	7	35	20
11	2	0	10	59	0	0	15	1	4	23	23	0	16	2	4	7	36	19
12	2	11	11	59	1	0	16	2	4	46	24	0	18	2	4	7	37	18
13	2	21	11	58	0	0	18	1	5	10	24	0	20	1	4	7	38	17
14	2	32	10	58	0	0	19	1	5	34	23	0	21	2	4	7	39	16
15	2	43	11	58	1	0	20	2	5	57	24	0	23	1	4	7	40	15
16	2	53	10	57	0	0	22	1	6	21	23	0	24	2	4	7	42	14
17	3	3	10	57	0	0	23	1	6	44	24	0	26	2	4	7	44	13
18	3	13	11	57	1	0	24	2	7	8	24	0	28	1	4	7	45	12
19	3	24	11	56	0	0	26	1	7	32	24	0	29	2	4	7	47	11
20	3	35	10	56	0	0	27	1	7	56	23	0	31	1	4	7	49	10
21	3	45	11	56	1	0	28	2	8	19	24	0	32	2	4	7	51	9
22	3	56	10	55	0	0	30	2	8	43	23	0	34	1	4	7	52	8
23	4	6	10	55	0	0	32	1	9	6	24	0	35	2	4	7	54	7
24	4	16	10	55	1	0	33	2	9	30	24	0	37	1	4	7	56	6
25	4	26	10	54	0	0	35	2	9	54	24	0	38	2	4	7	59	5
26	4	36	10	54	1	0	37	1	10	18	23	0	40	1	4	8	0	4
27	4	46	10	53	0	0	38	2	10	41	24	0	41	2	4	8	4	3
28	4	56	10	53	1	0	40	1	11	5	23	0	43	1	4	8	6	2
29	5	6	10	52	0	0	41	1	11	28	23	0	44	2	4	8	9	1
30	5	16	10	52	1	0	42	2	11	51	24	0	46	2	4	8	14	0
	Adde		M		A			M	Minue		M			M				

Signa 11

Signa
1

Tabula equacionis Martis Octava

Gradus signi	Equacio centri Minue G	M	Dif. A M	Longior M	Dif.	Longitudo longior G	M	Dif. A M	Equacio argumenti Adde G	M	Dif. A M	Longitudo propior G	M	Dif. A M	Statio prima G	M	2ª	Gradus signi
			10		1			2			24			2				
1	5	26	10	51	0	0	44	1	12	15	23	0	48	2	5	8	18	29
2	5	36	9	51	1	0	45	2	12	38	23	0	50	1	5	8	21	28
3	5	45	10	50	0	0	47	1	13	1	24	0	51	2	5	8	24	27
4	5	55	9	50	1	0	48	2	13	25	23	0	53	2	5	8	27	26
5	6	4	9	49	0	0	50	1	13	48	23	0	55	1	5	8	30	25
6	6	13	9	49	1	0	51	2	14	11	23	0	56	2	5	8	33	24
7	6	22	9	48	1	0	53	1	14	34	23	0	58	2	5	8	37	23
8	6	31	9	47	0	0	54	2	14	57	23	1	0	1	5	8	41	22
9	6	40	9	47	1	0	56	1	15	20	23	1	1	2	5	8	45	21
10	6	49	9	46	1	0	57	2	15	43	23	1	3	2	5	8	49	20
11	6	58	9	45	0	0	59	1	16	6	23	1	5	1	5	8	53	19
12	7	7	9	45	1	1	0	2	16	29	23	1	6	2	5	8	57	18
13	7	16	8	44	0	1	2	1	16	52	23	1	8	2	5	9	2	17
14	7	24	8	44	1	1	3	2	17	15	23	1	10	1	5	9	6	16
15	7	32	9	43	1	1	5	1	17	38	23	1	11	2	5	9	9	15
16	7	41	8	42	1	1	6	2	18	1	23	1	13	2	5	9	13	14
17	7	49	8	41	1	1	8	1	18	24	22	1	15	1	5	9	17	13
18	7	57	8	40	0	1	9	2	18	46	23	1	16	2	5	9	21	12
19	8	5	8	40	1	1	11	1	19	9	22	1	18	2	5	9	26	11
20	8	13	7	39	1	1	12	2	19	31	22	1	20	2	5	9	31	10
21	8	20	7	38	1	1	14	1	19	53	23	1	22	2	5	9	36	9
22	8	27	8	37	1	1	15	2	20	16	22	1	24	2	5	9	41	8
23	8	35	7	36	1	1	17	1	20	38	22	1	26	2	5	9	46	7
24	8	42	8	35	1	1	18	2	21	0	22	1	28	2	5	9	51	6
25	8	50	7	34	1	1	20	1	21	22	23	1	30	2	5	9	56	5
26	8	57	7	33	1	1	21	2	21	45	22	1	32	2	5	10	1	4
27	9	4	7	32	1	1	23	1	22	7	22	1	34	2	5	10	6	3
28	9	11	7	31	1	1	24	2	22	29	22	1	36	2	5	10	11	2
29	9	18	6	30	0	1	26	1	22	51	22	1	38	2	5	10	16	1
30	9	24	6	30	1	1	27	2	23	13	22	1	40	2	5	10	21	0
Adde	M		A					M	Minue	M			M					

Signa
·10·

Signa 2

Tabula equacionum Martis 2a

Gradus signi	Equatio centri Minue		Dre A	longior propior	Dre M	longo longior		Dre A	Equatio argumenti Adde		Dre A	longo propior		Dre A	Statio prima			Gradus signi
	G	M	ms	M	ms	G	M	ms	G	M	ms	G	M	ms	G	M	2	
			6		1			2			22			2				
1	9	30	7	29	1	1	29	1	23	35	22	1	42	2	5	10	27	29
2	9	37	6	28	1	1	30	2	23	57	21	1	44	2	5	10	33	28
3	9	43	6	27	1	1	32	2	24	18	22	1	46	2	5	10	39	27
4	9	49	6	26	1	1	34	2	24	40	21	1	48	2	5	10	44	26
5	9	55	5	25	1	1	36	1	25	1	21	1	50	3	5	10	50	25
6	10	0	5	24	1	1	37	2	25	22	22	1	53	2	5	10	56	24
7	10	5	5	23	1	1	39	2	25	44	21	1	55	2	5	11	2	23
8	10	10	5	22	1	1	41	2	26	5	21	1	57	2	5	11	8	22
9	10	15	5	21	1	1	43	2	26	26	21	1	59	2	5	11	14	21
10	10	20	5	20	1	1	45	2	26	47	21	2	1	2	5	11	19	20
11	10	25	4	19	2	1	47	2	27	8	21	2	3	3	5	11	25	19
12	10	29	5	17	1	1	49	2	27	29	21	2	6	2	5	11	31	18
13	10	34	4	16	1	1	51	2	27	50	21	2	8	2	5	11	37	17
14	10	38	4	15	1	1	53	2	28	11	20	2	10	2	5	11	43	16
15	10	42	4	14	1	1	55	2	28	30	20	2	12	2	5	11	50	15
16	10	46	4	13	1	1	57	2	28	52	20	2	14	2	5	11	56	14
17	10	50	3	12	1	1	59	2	29	12	20	2	16	3	5	12	2	13
18	10	53	4	11	1	2	1	2	29	32	20	2	19	2	5	12	9	12
19	10	57	3	10	1	2	3	2	29	52	20	2	21	2	5	12	15	11
20	11	0	3	9	1	2	5	3	30	12	20	2	23	3	5	12	21	10
21	11	3	3	8	1	2	8	2	30	32	20	2	26	2	5	12	28	9
22	11	6	3	7	2	2	10	2	30	52	19	2	28	2	5	12	34	8
23	11	9	3	5	1	2	12	2	31	11	19	2	30	3	5	12	40	7
24	11	12	3	4	1	2	14	2	31	30	19	2	33	2	5	12	49	6
25	11	15	2	3	1	2	16	2	31	49	19	2	35	3	5	12	53	5
26	11	17	2	2	1	2	18	2	32	8	19	2	38	3	5	12	59	4
27	11	19	2	1	0	2	20	3	32	27	19	2	41	2	5	13	6	3
28	11	21	1	propior 1	1	2	23	2	32	46	18	2	43	3	5	13	12	2
29	11	22	1	2	1	2	25	2	33	4	18	2	46	3	5	13	18	1
30	11	23	0	3	1	2	27	3	33	22	18	2	49	3	5	13	25	0
	Adde		M		A			M	Mīe		M			M				

Signa ·9·

Signa 3

Tabula equationis Martis quarta

Gradus signi	Equatio centri Minue G	M	Div. M	Minuta proportionalia M	Div. M	Longitudo longior G	M	Div. M	Equatio argumenti Adde G	M	Div. M	Longitudo propior G	M	Div. M	Statio prima S	G	M	Gradus signi
			0		1			3			18			3				
1	11	23	1	4	1	2	30	2	33	40	18	2	52	3	5	13	31	29
2	11	24	0	5	1	2	32	3	33	58	17	2	55	2	5	13	35	28
3	11	24	0	6	1	2	35	2	34	15	17	2	57	3	5	13	41	27
4	11	24	0	7	1	2	37	2	34	32	17	3	0	3	5	13	46	26
5	11	24	0	8	1	2	39	3	34	49	17	3	3	3	5	13	51	25
6	11	24	1	9	1	2	42	2	35	6	17	3	6	3	5	13	57	24
7	11	23	0	10	1	2	44	3	35	23	17	3	9	3	5	14	3	23
8	11	23	1	11	1	2	47	2	35	40	16	3	12	3	5	14	9	22
9	11	22	1	12	1	2	49	2	35	56	16	3	15	4	5	14	14	21
10	11	21	1	13	1	2	51	3	36	12	16	3	19	3	5	14	20	20
11	11	20	1	14	1	2	54	2	36	28	15	3	22	3	5	14	26	19
12	11	19	2	15	1	2	56	3	36	43	15	3	25	3	5	14	31	18
13	11	17	2	16	0	2	59	2	36	58	15	3	28	4	5	14	34	17
14	11	15	2	16	1	3	1	3	37	13	14	3	32	4	5	14	42	16
15	11	13	2	17	1	3	4	3	37	27	14	3	36	3	5	14	48	15
16	11	11	2	18	1	3	7	3	37	41	14	3	39	4	5	14	53	14
17	11	9	3	19	1	3	10	3	37	55	14	3	43	4	5	14	59	13
18	11	6	3	20	1	3	13	3	38	9	14	3	47	3	5	15	5	12
19	11	3	3	21	1	3	16	3	38	23	13	3	50	4	5	15	11	11
20	11	0	3	22	0	3	19	3	38	36	12	3	54	4	5	15	17	10
21	10	57	4	22	1	3	22	3	38	48	13	3	58	3	5	15	22	9
22	10	53	4	23	1	3	25	3	39	1	12	4	1	4	5	15	28	8
23	10	49	4	24	1	3	28	4	39	13	11	4	5	4	5	15	34	7
24	10	45	4	25	1	3	32	3	39	24	11	4	9	4	5	15	39	6
25	10	41	4	26	1	3	35	4	39	35	10	4	13	4	5	15	44	5
26	10	37	4	27	0	3	39	3	39	45	10	4	17	4	5	15	49	4
27	10	33	4	27	1	3	42	4	39	55	10	4	21	5	5	15	55	3
28	10	29	4	28	1	3	46	4	40	5	9	4	26	4	5	16	0	2
29	10	25	4	29	1	3	50	4	40	14	8	4	30	5	5	16	6	1
30	10	25	4	30	0	3	54	3	40	22	8	4	35	5	5	16	11	0
Adde			M D		M			M	Minue		M			M				

Signa 8

Signa
0

Tabula Equacionum Martis Minuta

Gradus signi	Equacio centri Minue		Diff	Mta ppor	Diff	longitudo longior		Diff	Adde Equacio argumenti		Diff	longitudo propior		Diff	Statio prima			Gradus signi
	G	M	M	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	2a	
1	10	17	4	30	1	3	57	3	40	30	8	4	40	5	5	16	16	29
2	10	12	5	31	1	4	0	3	40	37	7	4	45	5	5	16	21	28
3	10	6	6	32	1	4	4	4	40	44	7	4	50	5	5	16	26	27
4	10	0	6	33	1	4	7	3	40	49	5	4	55	5	5	16	31	26
5	9	54	6	34	1	4	10	3	40	54	5	5	0	5	5	16	36	25
6	9	48	6	35	1	4	14	4	40	58	4	5	5	5	5	16	41	24
7	9	41	7	36	1	4	17	3	41	2	4	5	10	5	5	16	46	23
8	9	34	7	37	1	4	21	4	41	5	3	5	15	5	5	16	51	22
9	9	27	7	38	1	4	24	3	41	8	3	5	21	6	5	16	56	21
10	9	20	7	39	1	4	28	4	41	9	1	5	26	5	5	17	1	20
11	9	13	7	40	1	4	31	3	41	10	1	5	31	5	5	17	6	19
12	9	5	8	41	1	4	35	4	41	10	0	5	37	6	5	17	11	18
13	8	57	8	41	0	4	38	3	41	7	3	5	43	6	5	17	16	17
14	8	49	8	42	1	4	41	3	41	4	3	5	49	6	5	17	20	16
15	8	41	8	42	0	4	45	4	41	0	4	5	55	6	5	17	24	15
16	8	32	9	43	1	4	48	3	40	55	5	6	1	6	5	17	29	14
17	8	23	9	44	1	4	52	4	40	50	5	6	8	7	5	17	33	13
18	8	14	9	45	1	4	56	4	40	45	5	6	15	7	5	17	37	12
19	8	5	9	46	1	4	59	3	40	39	6	6	21	6	5	17	41	11
20	7	56	9	47	1	5	3	4	40	31	8	6	27	6	5	17	45	10
21	7	47	9	47	0	5	7	4	40	21	10	6	34	7	5	17	49	9
22	7	37	10	48	1	5	11	4	40	8	13	6	41	7	5	17	53	8
23	7	27	10	48	0	5	15	4	39	54	14	6	47	6	5	17	57	7
24	7	17	10	49	1	5	18	3	39	37	16	6	53	6	5	18	1	6
25	7	7	10	49	0	5	22	4	39	20	17	6	59	6	5	18	5	5
26	6	57	10	50	1	5	25	3	39	1	19	7	6	7	5	18	8	4
27	6	47	10	50	0	5	28	3	38	40	21	7	12	6	5	18	11	3
28	6	37	10	50	0	5	30	2	38	16	24	7	18	6	5	18	15	2
29	6	26	11	51	1	5	32	2	37	51	25	7	24	6	5	18	18	1
30	6	16	10	51	0	5	34	2	37	24	26	7	30	6	5	18	21	0
			11		1			2			28			5				
	Adde		M		M			M	Minue		M			M				

Signa
7

Signa 5

Tabula Equacionis Martis Sexta

Gradus signi	Equacio centri, minue: G	M	Diff. M	Diversitas diametri: M	Diff. M	Longitudo longior: G	M	Diff. M	Equacio argumenti, adde: G	M	Diff. M	Longitudo propior: G	M	Diff. M	Stacio prima: S	G	M	Gradus signi
			11		1			2			28			5				
1	6	5	11	42	0	5	36	1	36	47	22	7	35	5	5	18	25	29
2	5	54	11	42	1	5	37	1	36	25	43	7	40	5	5	18	28	28
3	5	43	11	43	0	5	38	0	35	42	27	7	45	5	5	18	31	27
4	5	32	11	43	1	5	38	0	35	15	40	7	50	4	5	18	35	26
5	5	21	12	44	1	5	38	0	34	35	42	7	54	4	5	18	38	25
6	5	9	12	45	0	5	38	1	33	53	46	7	58	2	5	18	41	24
7	4	57	12	45	1	5	37	1	33	7	47	8	0	2	5	18	43	23
8	4	45	13	46	0	5	36	2	32	20	50	8	2	1	5	18	45	22
9	4	32	12	46	1	5	34	4	31	30	54	8	3	1	5	18	47	21
10	4	20	12	47	0	5	30	5	30	36	58	8	2	2	5	18	49	20
11	4	8	13	47	1	5	25	7	29	38	1 3	8	0	2	5	18	51	19
12	3	55	12	48	0	5	18	8	28	35	1 7	7	58	3	5	18	53	18
13	3	43	12	48	0	5	10	9	27	28	1 12	7	55	4	5	18	55	17
14	3	31	13	48	0	5	1	9	26	16	1 13	7	51	4	5	18	57	16
15	3	18	13	48	0	4	52	11	25	3	1 18	7	47	8	5	18	59	15
16	3	5	13	48	1	4	41	11	23	45	1 23	7	39	13	5	19	1	14
17	2	52	13	49	0	4	20	12	22	22	1 22	7	26	20	5	19	3	13
18	2	39	13	49	0	4	18	14	21	0	1 27	7	6	22	5	19	5	12
19	2	26	13	49	0	4	4	16	19	33	1 32	6	44	28	5	19	6	11
20	2	13	14	49	0	3	48	16	18	1	1 36	6	16	27	5	19	7	10
21	1	59	13	49	0	3	32	20	16	25	1 40	5	49	27	5	19	8	9
22	1	46	13	49	0	3	12	22	14	45	1 44	5	22	28	5	19	9	8
23	1	33	13	49	1	2	50	23	13	1	1 47	4	54	28	5	19	10	7
24	1	20	13	60	0	2	27	23	11	14	1 49	4	26	40	5	19	11	6
25	1	7	13	60	0	2	4	24	9	25	1 50	3	46	43	5	19	12	5
26	0	54	14	60	0	1	40	22	7	35	1 50	3	3	43	5	19	13	4
27	0	40	13	60	0	1	18	27	5	45	1 53	2	20	46	5	19	13	3
28	0	27	13	60	0	0	51	25	3	52	1 55	1	34	47	5	19	14	2
29	0	14	14	60	0	0	26	26	1	57	1 57	0	47	47	5	19	14	1
30	0	0		60		0	0		0	0		0	0		5	19	15	0
Nota	A			M				M A	Media	A				M A				

Signa 6

Signa 0

Tabula equationum Veneris prima

Gradus signi	Equatio centri — Minue G	M	A	Longior minuta M	M	Longitudo longior G	M	A	Equatio argumenti — Adde G	M	A	Longitudo propior G	M	A	Distantia prima G	M	S	Gradus signi
			2		0			0			26			0				
1	0	2	2	60	0	0	0	1	0	26	25	0	0	1	5	15	51	29
2	0	4	2	60	0	0	1	0	0	51	25	0	1	0	5	15	51	28
3	0	6	3	60	0	0	1	0	1	16	25	0	1	0	5	15	51	27
4	0	9	2	60	0	0	1	0	1	41	25	0	1	1	5	15	52	26
5	0	11	2	60	0	0	1	0	2	6	25	0	2	0	5	15	52	25
6	0	13	2	60	0	0	1	0	2	31	25	0	2	0	5	15	52	24
7	0	15	2	60	1	0	1	0	2	56	25	0	2	1	5	15	53	23
8	0	17	2	59	0	0	1	1	3	21	25	0	3	0	5	15	53	22
9	0	19	2	59	0	0	2	0	3	46	25	0	3	0	5	15	53	21
10	0	21	3	59	0	0	2	0	4	11	25	0	3	1	5	15	54	20
11	0	24	2	59	0	0	2	1	4	36	25	0	4	0	5	15	54	19
12	0	26	2	59	0	0	3	0	5	1	25	0	4	0	5	15	54	18
13	0	28	2	58	0	0	3	0	5	26	25	0	4	1	5	15	55	17
14	0	30	2	58	0	0	3	1	5	51	25	0	5	0	5	15	55	16
15	0	32	2	58	1	0	4	0	6	16	25	0	5	0	5	15	56	15
16	0	34	2	57	0	0	4	0	6	41	25	0	5	1	5	15	56	14
17	0	36	2	57	0	0	4	1	7	6	25	0	6	0	5	15	56	13
18	0	38	3	57	1	0	5	0	7	31	25	0	6	0	5	15	57	12
19	0	41	2	56	0	0	5	0	7	56	25	0	6	1	5	15	57	11
20	0	43	3	56	0	0	5	1	8	21	25	0	7	0	5	15	57	10
21	0	45	2	56	1	0	6	0	8	46	25	0	7	0	5	15	58	9
22	0	47	2	55	0	0	6	0	9	11	25	0	7	1	5	15	58	8
23	0	49	2	55	0	0	6	1	9	36	25	0	8	0	5	15	58	7
24	0	51	2	55	1	0	7	0	10	1	25	0	8	0	5	15	59	6
25	0	53	2	54	0	0	7	0	10	26	25	0	8	1	5	15	59	5
26	0	55	2	54	1	0	7	1	10	51	25	0	9	0	5	15	59	4
27	0	57	2	53	0	0	8	0	11	16	25	0	9	0	5	16	0	3
28	0	59	2	53	1	0	8	1	11	41	25	0	9	1	5	16	0	2
29	1	1	2	52	0	0	9	0	12	6	24	0	10	0	5	16	0	1
30	1	3	2	52	1	0	9	0	12	30	25	0	10	0	5	16	1	0
Adde		M	A				M		Minue	M			M					

Signa ·11·

Signa 1

Tabula equacionum Veneris secunda

Gradus signi	Equacio centri minue G	M	Minuta proporcionalia M	Longitudo longior G	M	Equacio argumenti Adde G	M	Longitudo propior G	M	Statio prima G	M	2	Gradus signi
1	1	5	51	0	9	12	55	0	10	5	16	1	29
2	1	7	51	0	10	13	20	0	11	5	16	2	28
3	1	9	50	0	10	13	44	0	11	5	16	3	27
4	1	10	50	0	10	14	9	0	11	5	16	4	26
5	1	12	49	0	11	14	34	0	11	5	16	5	25
6	1	14	49	0	11	14	58	0	12	5	16	6	24
7	1	16	48	0	11	15	23	0	12	5	16	7	23
8	1	17	48	0	12	15	48	0	12	5	16	8	22
9	1	19	47	0	12	16	12	0	12	5	16	9	21
10	1	21	47	0	12	16	37	0	13	5	16	10	20
11	1	22	46	0	13	17	1	0	13	5	16	11	19
12	1	24	45	0	13	17	25	0	13	5	16	12	18
13	1	26	45	0	13	17	50	0	13	5	16	13	17
14	1	27	44	0	14	18	14	0	14	5	16	14	16
15	1	29	43	0	14	18	38	0	14	5	16	15	15
16	1	31	42	0	14	19	3	0	14	5	16	16	14
17	1	32	42	0	15	19	27	0	15	5	16	17	13
18	1	34	41	0	15	19	51	0	15	5	16	18	12
19	1	36	40	0	15	20	15	0	15	5	16	19	11
20	1	37	40	0	16	20	39	0	16	5	16	20	10
21	1	39	39	0	16	21	3	0	16	5	16	21	9
22	1	40	38	0	16	21	27	0	16	5	16	22	8
23	1	42	37	0	17	21	51	0	17	5	16	23	7
24	1	43	36	0	17	22	15	0	17	5	16	24	6
25	1	44	35	0	17	22	39	0	17	5	16	25	5
26	1	46	34	0	18	23	3	0	18	5	16	26	4
27	1	47	33	0	18	23	27	0	18	5	16	27	3
28	1	48	32	0	18	23	51	0	18	5	16	28	2
29	1	50	31	0	19	24	15	0	19	5	16	29	1
30	1	51	30	0	19	24	38	0	19	5	16	30	0
Adde		M	S		M	Minue	M		M				

Signa 10

Signa 2

Tabula Equacionis Veneris Tercia

Gradus communis	Equatio centri Minue G	M	Diffe	longior propior M	Diffe	longit. longior G	M	Diffe	Equatio argumenti Adde G	M	Diffe	longit. propior G	M	Diffe	Diuersitas prima G	M	2a	Gradus communis
			1		1			0			24			0				
1	1	52	1	29	1	0	19	1	25	2	23	0	19	1	4	16	31	29
2	1	53	1	28	1	0	20	0	25	25	23	0	20	0	4	16	32	28
3	1	54	1	27	1	0	20	0	25	48	22	0	20	1	4	16	33	27
4	1	55	1	26	1	0	20	1	26	11	23	0	21	0	4	16	34	26
5	1	56	1	25	1	0	21	0	26	34	23	0	21	1	4	16	35	25
6	1	57	1	24	1	0	21	1	26	57	23	0	22	0	4	16	36	24
7	1	58	1	23	1	0	22	0	27	20	23	0	22	1	4	16	37	23
8	1	59	1	22	1	0	22	1	27	43	23	0	23	0	4	16	38	22
9	2	0	1	21	1	0	23	0	28	6	23	0	23	1	4	16	39	21
10	2	1	0	20	1	0	23	1	28	29	23	0	24	0	4	16	40	20
11	2	1	1	19	1	0	24	0	28	52	22	0	24	1	4	16	41	19
12	2	2	1	18	2	0	24	0	29	14	23	0	25	0	4	16	43	18
13	2	3	0	16	1	0	25	0	29	37	22	0	25	1	4	16	45	17
14	2	3	1	15	1	0	25	0	29	59	22	0	26	1	4	16	47	16
15	2	4	1	14	1	0	25	1	30	21	22	0	27	0	4	16	49	15
16	2	5	0	13	1	0	26	0	30	43	22	0	27	1	4	16	50	14
17	2	5	1	12	1	0	26	0	31	5	22	0	28	0	4	16	52	13
18	2	6	0	11	1	0	26	1	31	27	22	0	28	1	4	16	53	12
19	2	6	1	10	1	0	27	0	31	49	22	0	29	0	4	16	54	11
20	2	7	0	9	1	0	27	1	32	11	22	0	29	1	4	16	56	10
21	2	7	1	8	1	0	28	0	32	33	22	0	30	0	4	16	58	9
22	2	8	0	7	1	0	28	1	32	55	22	0	30	1	4	16	59	8
23	2	8	1	6	1	0	29	1	33	17	21	0	31	0	4	17	0	7
24	2	9	0	5	1	0	30	0	33	38	22	0	31	1	4	17	2	6
25	2	9	0	4	1	0	30	1	34	0	21	0	32	0	4	17	3	5
26	2	9	0	3	1	0	31	1	34	21	21	0	32	1	4	17	5	4
27	2	9	1	2	1	0	32	0	34	42	21	0	33	0	4	17	6	3
28	2	10	0	1	0	0	32	1	35	3	21	0	33	1	4	17	8	2
29	2	10	0	propior 1	1	0	33	0	35	24	20	0	34	0	4	17	10	1
30	2	10	0	2	1	0	33	1	35	44	20	0	34	1	4	17	11	0
	Adde		M		M			M	Minue		M			M				

Signa 9

Signa 3

Tabula Equacionum Veneris Quarta

Gradus signi	Equacio centri Minue G	M	Diversitas A M	Minuta proporcionalia M	Diversitas A	Longitudo longior G	M	Diversitas A	Equacio argumenti Adde G	M	Diversitas A	Longitudo propior G	M	Diversitas A	Statio prima S	G	M	Gradus signi
1	2	10	0	3	1	0	34	1	36	4	20	0	35	1	4	17	12	29
2	2	10	0	4	1	0	35	1	36	24	20	0	36	1	4	17	12	28
3	2	10	0	5		0	35	0	36	44	20	0	37	1	4	17	13	27
4	2	10	0	6		0	36	1	37	4	19	0	37	0	4	17	14	26
5	2	10	0	7		0	36	0	37	23	20	0	38	1	4	17	15	25
6	2	10	0	8		0	37	1	37	43	19	0	38	0	4	17	16	24
7	2	10	0	9		0	37	0	38	2	19	0	39	1	4	17	17	23
8	2	10	1	10		0	38	0	38	21	19	0	40	0	4	17	18	22
9	2	9	0	11		0	38	1	38	40	19	0	40	1	4	17	19	21
10	2	9	0	12		0	39	0	38	59	18	0	41	1	4	17	20	20
11	2	9	1	13		0	39	1	39	17	18	0	42	1	4	17	22	19
12	2	8	0	14		0	40	1	39	35	18	0	43	0	4	17	23	18
13	2	8	1	15		0	41	0	39	53	18	0	43	1	4	17	24	17
14	2	7	0	16		0	41	1	40	11	18	0	44	1	4	17	25	16
15	2	7	1	17		0	42	1	40	29	17	0	45	1	4	17	26	15
16	2	6	0	18		0	43	0	40	46	17	0	46	1	4	17	27	14
17	2	6	1	19		0	43	1	41	3	17	0	47	0	4	17	28	13
18	2	5	0	20		0	44	1	41	20	17	0	47	1	4	17	29	12
19	2	5	1	21		0	45	1	41	37	16	0	48	1	4	17	30	11
20	2	4	0	22		0	46	1	41	53	16	0	49	1	4	17	32	10
21	2	4	1	23		0	47	1	42	9	15	0	50	1	4	17	33	9
22	2	3	1	24		0	48	1	42	24	15	0	51	1	4	17	34	8
23	2	2	1	25		0	49	1	42	39	14	0	52	0	4	17	36	7
24	2	1	1	26		0	50	1	42	53	14	0	52	1	4	17	37	6
25	2	0	1	27		0	51	0	43	7	14	0	53	1	4	17	38	5
26	1	59	1	28		0	51	1	43	21	14	0	54	1	4	17	39	4
27	1	58	1	29		0	52	1	43	35	13	0	55	1	4	17	41	3
28	1	57	1	30	1	0	53	1	43	48	13	0	56	0	4	17	42	2
29	1	56	1	31	0	0	54	0	44	1	12	0	56	1	4	17	43	1
30	1	55	1	31	1	0	54	1	44	13	12	0	57	1	4	17	44	0
	Adde		A M	M				M	Minue		M			M				

Signa 8

Signa 4

Tabula equacionum Veneris certa

Gradus signi	Equacio centri G	Equacio centri M (Minue)	Diversitas M	Minuta proporcionalia M	Diversitas M	Longitudo longior G	Longitudo longior M	Diversitas M	Equacio propior G (Adde)	Equacio propior M	Diversitas M	Longitudo propior G	Longitudo propior M	Diversitas M	Statio prima S	Statio prima G	Statio prima M	Gradus signi
1	1	54	1	32	1	0	55	1	44	25	12	0	58	1	5	17	46	29
2	1	53	1	33	1	0	56	1	44	36	11	0	59	1	5	17	48	28
3	1	52	2	34	1	0	57	1	44	47	11	1	0	1	5	17	49	27
4	1	50	1	35	1	0	58	1	44	57	10	1	1	1	5	17	50	26
5	1	49	1	36	1	0	59	1	45	6	9	1	2	1	5	17	51	25
6	1	48	2	37	1	1	0	1	45	14	8	1	3	2	5	17	52	24
7	1	46	1	38	1	1	1	1	45	21	7	1	5	1	5	17	53	23
8	1	45	1	39	1	1	2	1	45	27	6	1	6	2	5	17	54	22
9	1	44	2	40	0	1	3	1	45	33	6	1	8	1	5	17	54	21
10	1	42	1	40	1	1	4	1	45	39	6	1	9	1	5	17	55	20
11	1	41	2	41	1	1	5	1	45	45	6	1	10	1	5	17	56	19
12	1	39	1	42	1	1	6	1	45	50	5	1	11	1	5	17	57	18
13	1	38	2	43	1	1	7	2	45	54	4	1	12	1	5	17	57	17
14	1	36	2	44	0	1	9	1	45	57	3	1	13	2	5	17	58	16
15	1	34	1	44	1	1	10	1	45	59	2	1	15	1	5	17	59	15
16	1	33	1	45	1	1	11	1	45	59	0	1	16	1	5	18	0	14
17	1	32	2	46	1	1	12	2	45	58	1	1	17	2	5	18	1	13
18	1	30	2	47	0	1	14	1	45	57	1	1	19	1	5	18	2	12
19	1	28	2	47	1	1	15	2	45	55	2	1	20	1	5	18	3	11
20	1	26	2	48	0	1	17	2	45	51	4	1	21	2	5	18	3	10
21	1	24	1	48	1	1	19	2	45	46	5	1	23	1	5	18	4	9
22	1	23	2	49	0	1	21	2	45	39	7	1	24	1	5	18	5	8
23	1	21	2	49	1	1	23	1	45	31	8	1	25	2	5	18	5	7
24	1	19	2	50	0	1	24	2	45	21	10	1	27	1	5	18	6	6
25	1	17	2	50	1	1	26	2	45	9	12	1	28	2	5	18	7	5
26	1	15	2	51	0	1	28	1	44	55	14	1	30	2	5	18	7	4
27	1	13	2	51	1	1	29	2	44	39	16	1	32	2	5	18	8	3
28	1	11	2	52	0	1	31	1	44	21	18	1	34	2	5	18	9	2
29	1	9	2	52	1	1	32	1	44	1	20	1	36	2	5	18	9	1
30	1	7	2	53	0	1	33	2	43	39	22	1	38	2	5	18	10	0
Adde			M		M			M	Minue		24 M			M				

Signa 7

Signa 5

Tabula equacionum Veneris sexta

Gradus signi	Equatio centri Minue		Diversitas M	Minuta proportionalia	Diversitas A	Longitudo longior		Diversitas A M	Equatio argumenti Adde		Diversitas M	Longitudo propior		Diversitas A M	Statio prima			Gradus signi
	G	M	M 2	M	M 0	G	M	M 2	G	M	M 28	G	M	M 2	S	G	M	Gradus signi
1	1	5	2	53	1	1	35	1	43	15	27	1	30	2	5	18	11	29
2	1	3	2	52	0	1	36	1	42	48	30	1	32	2	5	18	11	28
3	1	1	2	52	1	1	37	1	42	18	33	1	34	2	5	18	12	27
4	0	59	2	55	0	1	38	1	41	45	37	1	36	1	5	18	12	26
5	0	57	2	55	1	1	39	0	41	8	40	1	37	1	5	18	13	25
6	0	55	3	56	0	1	39	1	40	28	42	1	38	1	5	18	14	24
7	0	52	2	56	0	1	40	0	39	46	48	1	39	1	5	18	14	23
8	0	50	2	56	1	1	40	1	38	58	51	1	40	1	5	18	15	22
9	0	48	2	57	0	1	41	0	38	7	55	1	41	0	5	18	16	21
10	0	46	2	57	0	1	41	1	37	12	1 0	1	41	1	5	18	16	20
11	0	44	2	57	0	1	42	0	36	12	1 5	1	42	0	5	18	17	19
12	0	42	2	57	1	1	42	1	35	7	1 10	1	42	0	5	18	17	18
13	0	40	3	58	0	1	41	1	33	57	1 13	1	42	1	5	18	17	17
14	0	37	2	58	0	1	40	2	32	44	1 20	1	41	1	5	18	18	16
15	0	35	2	58	0	1	38	2	31	24	1 26	1	40	1	5	18	18	15
16	0	33	2	58	0	1	36	2	29	58	1 33	1	39	3	5	18	18	14
17	0	31	3	58	0	1	34	3	28	25	1 39	1	36	3	5	18	19	13
18	0	28	2	58	1	1	31	3	26	46	1 44	1	33	4	5	18	19	12
19	0	26	2	59	0	1	28	4	25	2	1 50	1	38	4	5	18	19	11
20	0	24	3	59	0	1	24	5	23	12	1 57	1	33	6	5	18	19	10
21	0	21	2	59	0	1	19	7	21	15	2 4	1	27	6	5	18	20	9
22	0	19	2	59	0	1	12	8	19	11	2 9	1	21	7	5	18	20	8
23	0	17	3	59	0	1	4	7	17	2	2 15	1	14	8	5	18	20	7
24	0	14	2	59	1	0	57	9	14	47	2 20	1	6	9	5	18	20	6
25	0	12	2	60	0	0	48	8	12	27	2 23	0	57	11	5	18	21	5
26	0	10	3	60	0	0	40	9	10	4	2 26	0	46	11	5	18	21	4
27	0	7	2	60	0	0	31	10	7	38	2 29	0	35	11	5	18	21	3
28	0	5	2	60	0	0	21	10	5	9	2 33	0	24	12	5	18	21	2
29	0	3	3	60	0	0	11	11	2	36	2 36	0	12	12	5	18	21	1
30	0	0		60		0	0		0	0		0	0		5	18	21	0
Adde			A		M			M A	Minue		A			M A				

Signa 6

Signa 0

Tabula Equacionis Mercurii prima

Gradus signi	Equacio centri		diversitas	longior longitudo	diversitas	longitudo longior		diversitas	Equacio argumenti		diversitas	longitudo propior		diversitas	Statio prima			Gradus signi
	Minue		A		M			A	Adde		A			A				
	G	M	M	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	2a	
			3		0			2			17			1				
1	0	3	3	60	0	0	2	2	0	17	16	0	1	1	4	27	14	29
2	0	6	3	60	0	0	4	1	0	33	16	0	2	1	4	27	14	28
3	0	9	3	60	1	0	5	2	0	49	16	0	3	1	4	27	14	27
4	0	12	3	59	0	0	7	2	1	5	17	0	4	0	4	27	13	26
5	0	15	2	59	0	0	9	1	1	22	16	0	4	1	4	27	13	25
6	0	17	3	59	1	0	10	2	1	38	17	0	5	1	4	27	12	24
7	0	20	3	58	0	0	12	2	1	55	16	0	6	1	4	27	12	23
8	0	23	2	58	0	0	14	1	2	11	16	0	7	1	4	27	11	22
9	0	25	3	58	1	0	15	2	2	27	17	0	8	1	4	27	11	21
10	0	28	2	57	0	0	17	2	2	44	16	0	9	1	4	27	9	20
11	0	30	3	57	0	0	19	1	3	0	16	0	10	1	4	27	9	19
12	0	33	2	57	1	0	20	2	3	16	16	0	11	1	4	27	8	18
13	0	35	3	56	0	0	22	1	3	33	16	0	12	1	4	27	7	17
14	0	38	2	56	1	0	23	1	3	48	17	0	13	1	4	27	6	16
15	0	40	3	55	0	0	24	2	4	5	16	0	14	1	4	27	5	15
16	0	43	2	55	1	0	26	2	4	21	16	0	15	1	4	27	3	14
17	0	45	3	54	0	0	28	1	4	37	16	0	16	1	4	27	2	13
18	0	48	2	54	1	0	29	2	4	53	16	0	17	1	4	27	0	12
19	0	50	3	53	0	0	31	2	5	9	16	0	18	1	4	26	59	11
20	0	53	2	53	1	0	33	1	5	25	16	0	19	1	4	26	56	10
21	0	55	3	52	1	0	34	2	5	41	16	0	20	1	4	26	54	9
22	0	58	2	51	0	0	36	2	5	57	16	0	21	1	4	26	52	8
23	1	0	2	51	1	0	38	1	6	13	16	0	22	1	4	26	50	7
24	1	2	3	50	1	0	39	2	6	29	16	0	23	1	4	26	48	6
25	1	5	3	49	1	0	41	2	6	45	16	0	24	0	4	26	46	5
26	1	8	2	48	1	0	43	1	7	1	16	0	24	1	4	26	44	4
27	1	10	3	47	1	0	44	2	7	17	16	0	25	1	4	26	42	3
28	1	13	2	46	1	0	46	2	7	33	16	0	26	1	4	26	40	2
29	1	15	2	45	1	0	48	1	7	49	17	0	27	1	4	26	38	1
30	1	17	3	44	1	0	49	2	8	4	16	0	28	1	4	26	36	0
Adde			M		A			M	Minue		M			M				

Signa ·ii·

Signa 1

Tabula equacionum Mercurij

Gradus signi	Equacio centri Minue S	M	Div. M	Diversitas longitudinis longioris M	Div. M	Longitudo longior S	M	Div. M	Equacio arcus Adde S	M	Div. M	Longitudo propior S	M	Div. M	Statio prima S	M	2a	Gradus signi
1	1	20	3	43	1	0	41	2	8	20	16	0	29	1	4	26	34	29
2	1	23	3	42	1	0	43	2	8	35	15	0	30	1	4	26	32	28
3	1	25	2	41	1	0	44	1	8	50	15	0	31	1	4	26	29	27
4	1	28	3	40	1	0	46	2	9	6	16	0	32	1	4	26	27	26
5	1	30	2	39	1	0	48	2	9	21	15	0	33	1	4	26	24	25
6	1	33	3	38	1	0	49	1	9	36	15	0	34	1	4	26	21	24
7	1	36	3	36	2	1	1	2	9	51	15	0	35	1	4	26	19	23
8	1	38	2	35	1	1	2	1	10	6	15	0	36	1	4	26	17	22
9	1	40	2	34	1	1	4	2	10	21	15	0	37	1	4	26	15	21
10	1	43	3	33	1	1	5	1	10	36	15	0	38	1	4	26	12	20
11	1	45	2	32	1	1	7	2	10	51	15	0	39	1	4	26	9	19
12	1	47	2	31	1	1	8	1	11	6	15	0	40	1	4	26	6	18
13	1	50	3	29	2	1	10	2	11	21	15	0	41	1	4	26	4	17
14	1	52	2	28	1	1	12	2	11	36	15	0	42	1	4	26	1	16
15	1	54	2	27	1	1	13	1	11	50	15	0	43	1	4	25	48	15
16	1	57	3	25	2	1	15	2	12	5	14	0	44	1	4	25	46	14
17	1	59	2	24	1	1	16	1	12	19	15	0	45	1	4	25	43	13
18	2	1	2	23	1	1	18	2	12	34	14	0	46	0	4	25	40	12
19	2	4	3	21	2	1	20	2	12	48	14	0	46	1	4	25	38	11
20	2	6	2	20	1	1	22	2	13	2	14	0	47	1	4	25	35	10
21	2	8	2	19	1	1	23	1	13	16	14	0	48	1	4	25	32	9
22	2	10	2	17	2	1	25	2	13	30	14	0	49	0	4	25	30	8
23	2	12	2	16	1	1	27	2	13	44	14	0	49	1	4	25	27	7
24	2	14	2	15	1	1	28	1	13	58	14	0	50	1	4	25	34	6
25	2	16	2	13	2	1	30	2	14	12	14	0	51	1	4	25	30	5
26	2	18	2	12	1	1	32	2	14	26	13	0	52	1	4	25	27	4
27	2	19	1	11	1	1	34	2	14	39	13	0	53	1	4	25	24	3
28	2	21	2	9	2	1	36	2	14	52	13	0	54	1	4	25	22	2
29	2	23	2	8	1	1	38	2	15	5	13	0	55	1	4	25	20	1
30	2	25	2	7	1	1	39	1	15	18	13	0	56	1	4	25	18	0
	Adde		M		M			M	Minue		M			M				

Signa 10.

Signa
2

Tabula equacionum Mercurii tercia

Gradus signi	Equacio centri — Minue		Diff	Longior — Minuta proportionalia	Diff	Longitudo longior		Diff	Equacio argumenti — Adde		Diff	Longitudo propior		Diff	Statio prima			Gradus signi
	G	M	M	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	S	M	2	
1	2	27	2	5	2	1	41	2	15	31	12	0	57	1	4	25	16	29
2	2	29	2	4	1	1	43	2	15	[illegible]	12	0	58	1	4	25	14	28
3	2	31	2	2	2	1	44	1	15	56	12	1	0	2	4	25	11	27
4	2	33	2	1	1	1	46	2	16	9	13	1	1	1	4	25	9	26
5	2	34	1	propior 1		1	48	2	16	21	12	1	2	1	4	25	7	25
6	2	36	2	2	1	1	49	1	16	33	12	1	4	2	4	25	5	24
7	2	38	2	4	2	1	51	2	16	45	12	1	5	1	4	25	2	23
8	2	40	2	6	2	1	53	2	16	57	12	1	6	1	4	25	1	22
9	2	41	1	8	2	1	54	1	17	9	12	1	7	1	4	25	0	21
10	2	43	2	10	2	1	56	2	17	21	12	1	8	1	4	24	58	20
11	2	44	1	12	2	1	58	2	17	32	11	1	9	1	4	24	56	19
12	2	45	1	14	2	1	59	1	17	43	11	1	11	2	4	24	55	18
13	2	47	2	16	2	2	1	2	17	54	11	1	12	1	4	24	54	17
14	2	48	1	18	2	2	3	2	18	5	11	1	13	1	4	24	53	16
15	2	49	1	20	2	2	4	1	18	16	11	1	14	1	4	24	52	15
16	2	50	1	22	2	2	6	2	18	27	11	1	15	1	4	24	51	14
17	2	51	1	24	2	2	8	2	18	37	10	1	16	1	4	24	50	13
18	2	52	1	25	1	2	9	1	18	47	10	1	17	1	4	24	49	12
19	2	53	1	27	2	2	11	2	18	57	10	1	18	1	4	24	48	11
20	2	54	1	29	2	2	13	2	19	7	10	1	19	1	4	24	47	10
21	2	55	1	30	1	2	14	1	19	16	9	1	20	1	4	24	46	9
22	2	56	1	32	2	2	16	2	19	25	9	1	21	1	4	24	45	8
23	2	57	1	34	2	2	18	2	19	34	9	1	22	1	4	24	44	7
24	2	58	1	35	1	2	19	1	19	44	10	1	23	1	4	24	43	6
25	2	58	0	37	2	2	21	2	19	53	9	1	24	1	4	24	42	5
26	2	59	1	38	1	2	23	2	20	2	9	1	25	1	4	24	41	4
27	2	59	0	40	2	2	24	1	20	10	8	1	26	1	4	24	40	3
28	3	0	1	41	1	2	26	2	20	18	8	1	27	1	4	24	39	2
29	3	0	0	43	2	2	28	2	20	25	7	1	28	1	4	24	38	1
30	3	1	1	44	1	2	29	1	20	33	8	1	29	1	4	24	37	0
	Adde		0 M		2 M			2 M	Minue		7 M			1 M				

Signa
9

Signa
3

Tabula equationum Mercurii Quarta

Gradus signi	Equacio centri Minue G	M	Div. M	Minuta proporcionalia M	Div. M	Longitudo longior G	M	Div. M	Equacio argumenti Adde G	M	Div. M	Longitudo propior G	M	Div. M	Statio prima S	G	M	Gradus signi
			0		2			2			7			1				
1	3	1	0	46	1	2	31	2	20	40	7	1	30	1	4	24	37	29
2	3	1	1	47	1	2	33	1	20	47	7	1	31	1	4	24	36	28
3	3	2	0	48	1	2	34	2	20	54	7	1	32	1	4	24	36	27
4	3	2	0	49	1	2	36	2	21	1	6	1	33	1	4	24	35	26
5	3	2	0	50	0	2	38	1	21	7	6	1	34	1	4	24	35	25
6	3	2	0	50	1	2	39	2	21	13	6	1	35	1	4	24	34	24
7	3	2	1	51	1	2	41	2	21	19	5	1	36	1	4	24	34	23
8	3	1	0	52	1	2	43	1	21	24	5	1	37	1	4	24	33	22
9	3	1	0	53	1	2	44	2	21	29	5	1	38	1	4	24	33	21
10	3	1	1	54	1	2	46	1	21	34	4	1	39	1	4	24	32	20
11	3	0	0	55	1	2	47	2	21	38	4	1	40	1	4	24	31	19
12	3	0	1	56	1	2	49	1	21	42	4	1	41	1	4	24	31	18
13	2	59	0	57	0	2	50	2	21	46	3	1	42	1	4	24	31	17
14	2	59	1	57	1	2	52	1	21	49	3	1	43	1	4	24	30	16
15	2	58	0	58	0	2	53	2	21	52	3	1	44	1	4	24	30	15
16	2	58	1	58	0	2	55	2	21	55	2	1	45	1	4	24	30	14
17	2	57	1	58	1	2	57	1	21	57	2	1	46	1	4	24	30	13
18	2	56	1	59	0	2	58	2	21	59	1	1	47	1	4	24	30	12
19	2	55	1	59	0	3	0	1	22	0	1	1	48	1	4	24	30	11
20	2	54	1	59	1	3	1	1	22	1	1	1	49	1	4	24	30	10
21	2	53	1	60	0	3	2	1	22	2	0	1	50	1	4	24	30	9
22	2	52	1	60	0	3	3	0	22	2	1	1	51	1	4	24	30	8
23	2	51	1	60	0	3	3	1	22	1	1	1	52	1	4	24	29	7
24	2	50	1	60	0	3	4	0	22	0	1	1	53	1	4	24	29	6
25	2	49	1	60	0	3	4	1	21	59	1	1	54	1	4	24	29	5
26	2	48	2	60	0	3	5	1	21	58	2	1	55	1	4	24	29	4
27	2	46	1	60	0	3	6	0	21	56	3	1	56	0	4	24	29	3
28	2	45	2	60	0	3	6	1	21	53	3	1	56	1	4	24	29	2
29	2	43	2	60	0	3	7	1	21	50	3	1	57	0	4	24	29	1
30	2	41	2	60	0	3	8	0	21	47	4	1	57	1	4	24	29	0
Adde			M	M				M	Minue		M			M				

Signa
8

Signa 4

Tabula equationum Mercurii ordinata

Gradus signi	Equatio centri, Adde G	Equatio centri M	Differentia M	Minuta proportionalia M	Differentia M	Longitudo longior G	Longitudo longior M	Differentia M	Equatio argumenti, Adde G	Equatio argumenti M	Differentia M	Longitudo propior G	Longitudo propior M	Differentia M	Variatio primi G	Variatio primi M	Variatio primi S	Gradus signi
1	2	39	2	60	0	3	8	0	21	43	4	1	58	1	4	24	29	29
2	2	37	2	60	0	3	9	1	21	38	5	1	58	0	4	24	29	28
3	2	35	2	60	0	3	9	0	21	33	5	1	58	0	4	24	29	27
4	2	34	1	59	1	3	9	0	21	27	6	1	59	1	4	24	29	26
5	2	32	2	59	0	3	10	1	21	21	6	1	59	0	4	24	29	25
6	2	30	2	59	0	3	10	0	21	15	6	1	59	0	4	24	29	24
7	2	28	2	59	0	3	11	1	21	8	7	2	0	1	4	24	29	23
8	2	26	2	58	1	3	11	0	21	1	7	2	0	0	4	24	29	22
9	2	24	2	58	0	3	12	1	20	53	8	2	0	0	4	24	30	21
10	2	22	2	58	0	3	12	0	20	44	9	2	0	0	4	24	30	20
11	2	20	2	57	1	3	12	0	20	35	9	2	1	1	4	24	30	19
12	2	18	2	57	0	3	11	1	20	25	10	2	1	0	4	24	30	18
13	2	16	2	57	0	3	11	0	20	14	11	2	1	0	4	24	30	17
14	2	14	2	56	1	3	10	1	20	2	12	2	1	0	4	24	30	16
15	2	11	3	56	0	3	9	1	19	50	12	2	1	0	4	24	31	15
16	2	9	2	56	0	3	8	1	19	37	13	2	1	0	4	24	31	14
17	2	7	2	55	1	3	7	1	19	24	13	2	1	0	4	24	31	13
18	2	4	3	55	0	3	6	1	19	10	14	2	0	1	4	24	32	12
19	2	2	2	54	1	3	5	1	18	55	15	2	0	0	4	24	32	11
20	2	0	2	54	0	3	4	1	18	40	15	2	0	0	4	24	32	10
21	1	57	3	53	1	3	2	2	18	24	16	2	0	0	4	24	33	9
22	1	55	2	53	0	3	1	1	18	7	17	1	59	1	4	24	33	8
23	1	52	3	52	1	2	59	2	17	50	17	1	59	0	4	24	33	7
24	1	49	3	52	0	2	57	2	17	32	18	1	58	1	4	24	34	6
25	1	47	2	51	1	2	55	2	17	14	18	1	57	1	4	24	34	5
26	1	44	3	51	0	2	53	2	16	55	19	1	55	2	4	24	35	4
27	1	41	3	50	1	2	51	2	16	35	20	1	53	2	4	24	35	3
28	1	38	3	49	1	2	48	3	16	14	21	1	51	2	4	24	35	2
29	1	35	3	49	0	2	45	3	15	53	21	1	49	2	4	24	35	1
30	1	32	3	48	1	2	42	3	15	31	22	1	47	2	4	24	36	0
			2		0			3			23			2				
	Adde		M		M			M	Minue		M			M				

Signa 7

Signa 9

Tabula equationis Mercurij

Gradus signi	Equatio centri G	M	dif. M	Minuta proportionalia M	dif. M	Longitudo longior G	M	dif. M	Equatio argumenti Adde G	M	dif. M	Longitudo propior G	M	dif. M	Statio prima S	G	M	Gradus signi
1	1	30	3	48	0	2	39	3	15	8	23	1	45	2	4	24	36	29
2	1	27	3	47	1	2	36	3	14	44	24	1	43	2	4	24	36	28
3	1	24	3	47	0	2	32	4	14	20	24	1	41	2	4	24	37	27
4	1	21	3	46	1	2	29	3	13	54	27	1	39	2	4	24	37	26
5	1	18	3	46	0	2	25	4	13	29	26	1	37	2	4	24	37	25
6	1	15	3	45	1	2	21	4	13	3	26	1	34	3	4	24	38	24
7	1	12	3	45	0	2	17	4	12	36	27	1	32	2	4	24	38	23
8	1	9	3	44	1	2	13	4	12	9	27	1	29	3	4	24	38	22
9	1	6	3	44	0	2	9	4	11	41	28	1	26	3	4	24	39	21
10	1	3	3	43	1	2	5	4	11	12	29	1	23	3	4	24	39	20
11	1	0	3	43	0	2	0	5	10	43	29	1	20	3	4	24	39	19
12	0	57	3	43	0	1	55	5	10	13	30	1	17	3	4	24	39	18
13	0	54	3	42	1	1	50	5	9	43	30	1	14	3	4	24	39	17
14	0	51	3	42	0	1	44	6	9	12	31	1	11	3	4	24	39	16
15	0	48	3	42	0	1	38	6	8	40	32	1	7	4	4	24	40	15
16	0	45	3	41	1	1	32	6	8	7	33	1	4	3	4	24	40	14
17	0	42	3	41	0	1	26	6	7	34	33	1	0	4	4	24	40	13
18	0	39	3	41	0	1	19	7	7	1	33	0	56	4	4	24	40	12
19	0	35	4	41	0	1	13	6	6	27	34	0	52	4	4	24	40	11
20	0	32	3	41	0	1	7	6	5	53	34	0	47	5	4	24	41	10
21	0	28	4	41	0	1	1	6	5	19	34	0	43	4	4	24	41	9
22	0	25	3	41	0	0	55	6	4	44	34	0	38	5	4	24	41	8
23	0	22	3	40	1	0	48	7	4	10	34	0	33	5	4	24	41	7
24	0	19	3	40	0	0	42	6	3	35	35	0	28	5	4	24	41	6
25	0	16	3	40	0	0	35	7	3	0	35	0	24	4	4	24	41	5
26	0	13	3	40	0	0	28	7	2	24	36	0	19	5	4	24	41	4
27	0	9	4	40	0	0	21	7	1	48	36	0	14	5	4	24	41	3
28	0	6	3	40	0	0	14	7	1	12	36	0	10	4	4	24	42	2
29	0	3	3	40	0	0	7	7	0	36	36	0	5	5	4	24	42	1
30	0	0		40		0	0	7	0	0	36	0	0	5	4	24	42	0
Adde	A			A				A	Minue		A			A				

Signa 6

Tabula pro accipienda pte proporcionali cuiuslibet

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2
1	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15
2	0	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	12	0	14	0	16	0	18	0	20	0	22	0	24	0	26	0	28	0	30
3	0	3	0	6	0	9	0	12	0	15	0	18	0	21	0	24	0	27	0	30	0	33	0	36	0	39	0	42	0	45
4	0	4	0	8	0	12	0	16	0	20	0	24	0	28	0	32	0	36	0	40	0	44	0	48	0	52	0	56	1	0
5	0	5	0	10	0	15	0	20	0	25	0	30	0	35	0	40	0	45	0	50	0	55	1	0	1	5	1	10	1	15
6	0	6	0	12	0	18	0	24	0	30	0	36	0	42	0	48	0	54	1	0	1	6	1	12	1	18	1	24	1	30
7	0	7	0	14	0	21	0	28	0	35	0	42	0	49	0	56	1	3	1	10	1	17	1	24	1	31	1	38	1	45
8	0	8	0	16	0	24	0	32	0	40	0	48	0	56	1	4	1	12	1	20	1	28	1	36	1	44	1	52	2	0
9	0	9	0	18	0	27	0	36	0	45	0	54	1	3	1	12	1	21	1	30	1	39	1	48	1	57	2	6	2	15
10	0	10	0	20	0	30	0	40	0	50	1	0	1	10	1	20	1	30	1	40	1	50	2	0	2	10	2	20	2	30
11	0	11	0	22	0	33	0	44	0	55	1	6	1	17	1	28	1	39	1	50	2	1	2	12	2	23	2	34	2	45
12	0	12	0	24	0	36	0	48	1	0	1	12	1	24	1	36	1	48	2	0	2	12	2	24	2	36	2	48	3	0
13	0	13	0	26	0	39	0	52	1	5	1	18	1	31	1	44	1	57	2	10	2	23	2	36	2	49	3	2	3	15
14	0	14	0	28	0	42	0	56	1	10	1	24	1	38	1	52	2	6	2	20	2	34	2	48	3	2	3	16	3	30
15	0	15	0	30	0	45	1	0	1	15	1	30	1	45	2	0	2	15	2	30	2	45	3	0	3	15	3	30	3	45
16	0	16	0	32	0	48	1	4	1	20	1	36	1	52	2	8	2	24	2	40	2	56	3	12	3	28	3	44	4	0
17	0	17	0	34	0	51	1	8	1	25	1	42	1	59	2	16	2	33	2	50	3	7	3	24	3	41	3	58	4	15
18	0	18	0	36	0	54	1	12	1	30	1	48	2	6	2	24	2	42	3	0	3	18	3	36	3	54	4	12	4	30
19	0	19	0	38	0	57	1	16	1	35	1	54	2	13	2	32	2	51	3	10	3	29	3	48	4	7	4	26	4	45
20	0	20	0	40	1	0	1	20	1	40	2	0	2	20	2	40	3	0	3	20	3	40	4	0	4	20	4	40	5	0
21	0	21	0	42	1	3	1	24	1	45	2	6	2	27	2	48	3	9	3	30	3	51	4	12	4	33	4	54	5	15
22	0	22	0	44	1	6	1	28	1	50	2	12	2	34	2	56	3	18	3	40	4	2	4	24	4	46	5	8	5	30
23	0	23	0	46	1	9	1	32	1	55	2	18	2	41	3	4	3	27	3	50	4	13	4	36	4	59	5	22	5	45
24	0	24	0	48	1	12	1	36	2	0	2	24	2	48	3	12	3	36	4	0	4	24	4	48	5	12	5	36	6	0
25	0	25	0	50	1	15	1	40	2	5	2	30	2	55	3	20	3	45	4	10	4	35	5	0	5	25	5	50	6	15
26	0	26	0	52	1	18	1	44	2	10	2	36	3	2	3	28	3	54	4	20	4	46	5	12	5	38	6	4	6	30
27	0	27	0	54	1	21	1	48	2	15	2	42	3	9	3	36	4	3	4	30	4	57	5	24	5	51	6	18	6	45
28	0	28	0	56	1	24	1	52	2	20	2	48	3	16	3	44	4	12	4	40	5	8	5	36	6	4	6	32	7	0
29	0	29	0	58	1	27	1	56	2	25	2	54	3	23	3	52	4	21	4	50	5	19	5	48	6	17	6	46	7	15
30	0	30	1	0	1	30	2	0	2	30	3	0	3	30	4	0	4	30	5	0	5	30	6	0	6	30	7	0	7	30
31	0	31	1	2	1	33	2	4	2	35	3	6	3	37	4	8	4	39	5	10	5	41	6	12	6	43	7	14	7	45
32	0	32	1	4	1	36	2	8	2	40	3	12	3	44	4	16	4	48	5	20	5	52	6	24	6	56	7	28	8	0
33	0	33	1	6	1	39	2	12	2	45	3	18	3	51	4	24	4	57	5	30	6	3	6	36	7	9	7	42	8	15
34	0	34	1	8	1	42	2	16	2	50	3	24	3	58	4	32	5	6	5	40	6	14	6	48	7	22	7	56	8	30
35	0	35	1	10	1	45	2	20	2	55	3	30	4	5	4	40	5	15	5	50	6	25	7	0	7	35	8	10	8	45
36	0	36	1	12	1	48	2	24	3	0	3	36	4	12	4	48	5	24	6	0	6	36	7	12	7	48	8	24	9	0
37	0	37	1	14	1	51	2	28	3	5	3	42	4	19	4	56	5	33	6	10	6	47	7	24	8	1	8	38	9	15
38	0	38	1	16	1	54	2	32	3	10	3	48	4	26	5	4	5	42	6	20	6	58	7	36	8	14	8	52	9	30
39	0	39	1	18	1	57	2	36	3	15	3	54	4	33	5	12	5	51	6	30	7	9	7	48	8	27	9	6	9	45
40	0	40	1	20	2	0	2	40	3	20	4	0	4	40	5	20	6	0	6	40	7	20	8	0	8	40	9	20	10	0
41	0	41	1	22	2	3	2	44	3	25	4	6	4	47	5	28	6	9	6	50	7	31	8	12	8	53	9	34	10	15
42	0	42	1	24	2	6	2	48	3	30	4	12	4	54	5	36	6	18	7	0	7	42	8	24	9	6	9	48	10	30
43	0	43	1	26	2	9	2	52	3	35	4	18	5	1	5	44	6	27	7	10	7	53	8	36	9	19	10	2	10	45
44	0	44	1	28	2	12	2	56	3	40	4	24	5	8	5	52	6	36	7	20	8	4	8	48	9	32	10	16	11	0
45	0	45	1	30	2	15	3	0	3	45	4	30	5	15	6	0	6	45	7	30	8	15	9	0	9	45	10	30	11	15
46	0	46	1	32	2	18	3	4	3	50	4	36	5	22	6	8	6	54	7	40	8	26	9	12	9	58	10	44	11	30
47	0	47	1	34	2	21	3	8	3	55	4	42	5	29	6	16	7	3	7	50	8	37	9	24	10	11	10	58	11	45
48	0	48	1	36	2	24	3	12	4	0	4	48	5	36	6	24	7	12	8	0	8	48	9	36	10	24	11	12	12	0
49	0	49	1	38	2	27	3	16	4	5	4	54	5	43	6	32	7	21	8	10	8	59	9	48	10	37	11	26	12	15
50	0	50	1	40	2	30	3	20	4	10	5	0	5	50	6	40	7	30	8	20	9	10	10	0	10	50	11	40	12	30
51	0	51	1	42	2	33	3	24	4	15	5	6	5	57	6	48	7	39	8	30	9	21	10	12	11	3	11	54	12	45
52	0	52	1	44	2	36	3	28	4	20	5	12	6	4	6	56	7	48	8	40	9	32	10	24	11	16	12	8	13	0
53	0	53	1	46	2	39	3	32	4	25	5	18	6	11	7	4	7	57	8	50	9	43	10	36	11	29	12	22	13	15
54	0	54	1	48	2	42	3	36	4	30	5	24	6	18	7	12	8	6	9	0	9	54	10	48	11	42	12	36	13	30
55	0	55	1	50	2	45	3	40	4	35	5	30	6	25	7	20	8	15	9	10	10	5	11	0	11	55	12	50	13	45
56	0	56	1	52	2	48	3	44	4	40	5	36	6	32	7	28	8	24	9	20	10	16	11	12	12	8	13	4	14	0
57	0	57	1	54	2	51	3	48	4	45	5	42	6	39	7	36	8	33	9	30	10	27	11	24	12	21	13	18	14	15
58	0	58	1	56	2	54	3	52	4	50	5	48	6	46	7	44	8	42	9	40	10	38	11	36	12	34	13	32	14	30
59	0	59	1	58	2	57	3	56	4	55	5	54	6	53	7	52	8	51	9	50	10	49	11	48	12	47	13	46	14	45
60	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0

differencie ad sexaginta Gradus minuta et secunda etc.

	16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S
1	0	16	0	17	0	18	0	19	0	20	0	21	0	22	0	23	0	24	0	25	0	26	0	27	0	28	0	29	0	30
2	0	32	0	34	0	36	0	38	0	40	0	42	0	44	0	46	0	48	0	50	0	52	0	54	0	56	0	58	1	0
3	0	48	0	51	0	54	0	57	1	0	1	3	1	6	1	9	1	12	1	15	1	18	1	21	1	24	1	27	1	30
4	1	4	1	8	1	12	1	16	1	20	1	24	1	28	1	32	1	36	1	40	1	44	1	48	1	52	1	56	2	0
5	1	20	1	25	1	30	1	35	1	40	1	45	1	50	1	55	2	0	2	5	2	10	2	15	2	20	2	25	2	30
6	1	36	1	42	1	48	1	54	2	0	2	6	2	12	2	18	2	24	2	30	2	36	2	42	2	48	2	54	3	0
7	1	52	1	59	2	6	2	13	2	20	2	27	2	34	2	41	2	48	2	55	3	2	3	9	3	16	3	23	3	30
8	2	8	2	16	2	24	2	32	2	40	2	48	2	56	3	4	3	12	3	20	3	28	3	36	3	44	3	52	4	0
9	2	24	2	33	2	42	2	51	3	0	3	9	3	18	3	27	3	36	3	45	3	54	4	3	4	12	4	21	4	30
10	2	40	2	50	3	0	3	10	3	20	3	30	3	40	3	50	4	0	4	10	4	20	4	30	4	40	4	50	5	0
11	2	56	3	7	3	18	3	29	3	40	3	51	4	2	4	13	4	24	4	35	4	46	4	57	5	8	5	19	5	30
12	3	12	3	24	3	36	3	48	4	0	4	12	4	24	4	36	4	48	5	0	5	12	5	24	5	36	5	48	6	0
13	3	28	3	41	3	54	4	7	4	20	4	33	4	46	4	59	5	12	5	25	5	38	5	51	6	4	6	17	6	30
14	3	44	3	58	4	12	4	26	4	40	4	54	5	8	5	22	5	36	5	50	6	4	6	18	6	32	6	46	7	0
15	4	0	4	15	4	30	4	45	5	0	5	15	5	30	5	45	6	0	6	15	6	30	6	45	7	0	7	15	7	30
16	4	16	4	32	4	48	5	4	5	20	5	36	5	52	6	8	6	24	6	40	6	56	7	12	7	28	7	44	8	0
17	4	32	4	49	5	6	5	23	5	40	5	57	6	14	6	31	6	48	7	5	7	22	7	39	7	56	8	13	8	30
18	4	48	5	6	5	24	5	42	6	0	6	18	6	36	6	54	7	12	7	30	7	48	8	6	8	24	8	42	9	0
19	5	4	5	23	5	42	6	1	6	20	6	39	6	58	7	17	7	36	7	55	8	14	8	33	8	52	9	11	9	30
20	5	20	5	40	6	0	6	20	6	40	7	0	7	20	7	40	8	0	8	20	8	40	9	0	9	20	9	40	10	0
21	5	36	5	57	6	18	6	39	7	0	7	21	7	42	8	3	8	24	8	45	9	6	9	27	9	48	10	9	10	30
22	5	52	6	14	6	36	6	58	7	20	7	42	8	4	8	26	8	48	9	10	9	32	9	54	10	16	10	38	11	0
23	6	8	6	31	6	54	7	17	7	40	8	3	8	26	8	49	9	12	9	35	9	58	10	21	10	44	11	7	11	30
24	6	24	6	48	7	12	7	36	8	0	8	24	8	48	9	12	9	36	10	0	10	24	10	48	11	12	11	36	12	0
25	6	40	7	5	7	30	7	55	8	20	8	45	9	10	9	35	10	0	10	25	10	50	11	15	11	40	12	5	12	30
26	6	56	7	22	7	48	8	14	8	40	9	6	9	32	9	58	10	24	10	50	11	16	11	42	12	8	12	34	13	0
27	7	12	7	39	8	6	8	33	9	0	9	27	9	54	10	21	10	48	11	15	11	42	12	9	12	36	13	3	13	30
28	7	28	7	56	8	24	8	52	9	20	9	48	10	16	10	44	11	12	11	40	12	8	12	36	13	4	13	32	14	0
29	7	44	8	13	8	42	9	11	9	40	10	9	10	38	11	7	11	36	12	5	12	34	13	3	13	32	14	1	14	30
30	8	0	8	30	9	0	9	30	10	0	10	30	11	0	11	30	12	0	12	30	13	0	13	30	14	0	14	30	15	0
31	8	16	8	47	9	18	9	49	10	20	10	51	11	22	11	53	12	24	12	55	13	26	13	57	14	28	14	59	15	30
32	8	32	9	4	9	36	10	8	10	40	11	12	11	44	12	16	12	48	13	20	13	52	14	24	14	56	15	28	16	0
33	8	48	9	21	9	54	10	27	11	0	11	33	12	6	12	39	13	12	13	45	14	18	14	51	15	24	15	57	16	30
34	9	4	9	38	10	12	10	46	11	20	11	54	12	28	13	2	13	36	14	10	14	44	15	18	15	52	16	26	17	0
35	9	20	9	55	10	30	11	5	11	40	12	15	12	50	13	25	14	0	14	35	15	10	15	45	16	20	16	55	17	30
36	9	36	10	12	10	48	11	24	12	0	12	36	13	12	13	48	14	24	15	0	15	36	16	12	16	48	17	24	18	0
37	9	52	10	29	11	6	11	43	12	20	12	57	13	34	14	11	14	48	15	25	16	2	16	39	17	16	17	53	18	30
38	10	8	10	46	11	24	12	2	12	40	13	18	13	56	14	34	15	12	15	50	16	28	17	6	17	44	18	22	19	0
39	10	24	11	3	11	42	12	21	13	0	13	39	14	18	14	57	15	36	16	15	16	54	17	33	18	12	18	51	19	30
40	10	40	11	20	12	0	12	40	13	20	14	0	14	40	15	20	16	0	16	40	17	20	18	0	18	40	19	20	20	0
41	10	56	11	37	12	18	12	59	13	40	14	21	15	2	15	43	16	24	17	5	17	46	18	27	19	8	19	49	20	30
42	11	12	11	54	12	36	13	18	14	0	14	42	15	24	16	6	16	48	17	30	18	12	18	54	19	36	20	18	21	0
43	11	28	12	11	12	54	13	37	14	20	15	3	15	46	16	29	17	12	17	55	18	38	19	21	20	4	20	47	21	30
44	11	44	12	28	13	12	13	56	14	40	15	24	16	8	16	52	17	36	18	20	19	4	19	48	20	32	21	16	22	0
45	12	0	12	45	13	30	14	15	15	0	15	45	16	30	17	15	18	0	18	45	19	30	20	15	21	0	21	45	22	30
46	12	16	13	2	13	48	14	34	15	20	16	6	16	52	17	38	18	24	19	10	19	56	20	42	21	28	22	14	23	0
47	12	32	13	19	14	6	14	53	15	40	16	27	17	14	18	1	18	48	19	35	20	22	21	9	21	56	22	43	23	30
48	12	48	13	36	14	24	15	12	16	0	16	48	17	36	18	24	19	12	20	0	20	48	21	36	22	24	23	12	24	0
49	13	4	13	53	14	42	15	31	16	20	17	9	17	58	18	47	19	36	20	25	21	14	22	3	22	52	23	41	24	30
50	13	20	14	10	15	0	15	50	16	40	17	30	18	20	19	10	20	0	20	50	21	40	22	30	23	20	24	10	25	0
51	13	36	14	27	15	18	16	9	17	0	17	51	18	42	19	33	20	24	21	15	22	6	22	57	23	48	24	39	25	30
52	13	52	14	44	15	36	16	28	17	20	18	12	19	4	19	56	20	48	21	40	22	32	23	24	24	16	25	8	26	0
53	14	8	15	1	15	54	16	47	17	40	18	33	19	26	20	19	21	12	22	5	22	58	23	51	24	44	25	37	26	30
54	14	24	15	18	16	12	17	6	18	0	18	54	19	48	20	42	21	36	22	30	23	24	24	18	25	12	26	6	27	0
55	14	40	15	35	16	30	17	25	18	20	19	15	20	10	21	5	22	0	22	55	23	50	24	45	25	40	26	35	27	30
56	14	56	15	52	16	48	17	44	18	40	19	36	20	32	21	28	22	24	23	20	24	16	25	12	26	8	27	4	28	0
57	15	12	16	9	17	6	18	3	19	0	19	57	20	54	21	51	22	48	23	45	24	42	25	39	26	36	27	33	28	30
58	15	28	16	26	17	24	18	22	19	20	20	18	21	16	22	14	23	12	24	10	25	8	26	6	27	4	28	2	29	0
59	15	44	16	43	17	42	18	41	19	40	20	39	21	38	22	37	23	36	24	35	25	34	26	33	27	32	28	31	29	30
60	16	0	17	0	18	0	19	0	20	0	21	0	22	0	23	0	24	0	25	0	26	0	27	0	28	0	29	0	30	0

	31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	
1	0	31	0	32	0	33	0	34	0	35	0	36	0	37	0	38	0	39	0	40	0	41	0	42	0	43	0	44	0	45	1
2	1	2	1	4	1	6	1	8	1	10	1	12	1	14	1	16	1	18	1	20	1	22	1	24	1	26	1	28	1	30	2
3	1	33	1	36	1	39	1	42	1	45	1	48	1	51	1	54	1	57	2	0	2	3	2	6	2	9	2	12	2	15	3
4	2	4	2	8	2	12	2	16	2	20	2	24	2	28	2	32	2	36	2	40	2	44	2	48	2	52	2	56	3	0	4
5	2	35	2	40	2	45	2	50	2	55	3	0	3	5	3	10	3	15	3	20	3	25	3	30	3	35	3	40	3	45	5
6	3	6	3	12	3	18	3	24	3	30	3	36	3	42	3	48	3	54	4	0	4	6	4	12	4	18	4	24	4	30	6
7	3	37	3	44	3	51	3	58	4	5	4	12	4	19	4	26	4	33	4	40	4	47	4	54	5	1	5	8	5	15	7
8	4	8	4	16	4	24	4	32	4	40	4	48	4	56	5	4	5	12	5	20	5	28	5	36	5	44	5	52	6	0	8
9	4	39	4	48	4	57	5	6	5	15	5	24	5	33	5	42	5	51	6	0	6	9	6	18	6	27	6	36	6	45	9
10	5	10	5	20	5	30	5	40	5	50	6	0	6	10	6	20	6	30	6	40	6	50	7	0	7	10	7	20	7	30	10
11	5	41	5	52	6	3	6	14	6	25	6	36	6	47	6	58	7	9	7	20	7	31	7	42	7	53	8	4	8	15	11
12	6	12	6	24	6	36	6	48	7	0	7	12	7	24	7	36	7	48	8	0	8	12	8	24	8	36	8	48	9	0	12
13	6	43	6	56	7	9	7	22	7	35	7	48	8	1	8	14	8	27	8	40	8	53	9	6	9	19	9	32	9	45	13
14	7	14	7	28	7	42	7	56	8	10	8	24	8	38	8	52	9	6	9	20	9	34	9	48	10	2	10	16	10	30	14
15	7	45	8	0	8	15	8	30	8	45	9	0	9	15	9	30	9	45	10	0	10	15	10	30	10	45	11	0	11	15	15
16	8	16	8	32	8	48	9	4	9	20	9	36	9	52	10	8	10	24	10	40	10	56	11	12	11	28	11	44	12	0	16
17	8	47	9	4	9	21	9	38	9	55	10	12	10	29	10	46	11	3	11	20	11	37	11	54	12	11	12	28	12	45	17
18	9	18	9	36	9	54	10	12	10	30	10	48	11	6	11	24	11	42	12	0	12	18	12	36	12	54	13	12	13	30	18
19	9	49	10	8	10	27	10	46	11	5	11	24	11	43	12	2	12	21	12	40	12	59	13	18	13	37	13	56	14	15	19
20	10	20	10	40	11	0	11	20	11	40	12	0	12	20	12	40	13	0	13	20	13	40	14	0	14	20	14	40	15	0	20
21	10	51	11	12	11	33	11	54	12	15	12	36	12	57	13	18	13	39	14	0	14	21	14	42	15	3	15	24	15	45	21
22	11	22	11	44	12	6	12	28	12	50	13	12	13	34	13	56	14	18	14	40	15	2	15	24	15	46	16	8	16	30	22
23	11	53	12	16	12	39	13	2	13	25	13	48	14	11	14	34	14	57	15	20	15	43	16	6	16	29	16	52	17	15	23
24	12	24	12	48	13	12	13	36	14	0	14	24	14	48	15	12	15	36	16	0	16	24	16	48	17	12	17	36	18	0	24
25	12	55	13	20	13	45	14	10	14	35	15	0	15	25	15	50	16	15	16	40	17	5	17	30	17	55	18	20	18	45	25
26	13	26	13	52	14	18	14	44	15	10	15	36	16	2	16	28	16	54	17	20	17	46	18	12	18	38	19	4	19	30	26
27	13	57	14	24	14	51	15	18	15	45	16	12	16	39	17	6	17	33	18	0	18	27	18	54	19	21	19	48	20	15	27
28	14	28	14	56	15	24	15	52	16	20	16	48	17	16	17	44	18	12	18	40	19	8	19	36	20	4	20	32	21	0	28
29	14	59	15	28	15	57	16	26	16	55	17	24	17	53	18	22	18	51	19	20	19	49	20	18	20	47	21	16	21	45	29
30	15	30	16	0	16	30	17	0	17	30	18	0	18	30	19	0	19	30	20	0	20	30	21	0	21	30	22	0	22	30	30
31	16	1	16	32	17	3	17	34	18	5	18	36	19	7	19	38	20	9	20	40	21	11	21	42	22	13	22	44	23	15	31
32	16	32	17	4	17	36	18	8	18	40	19	12	19	44	20	16	20	48	21	20	21	52	22	24	22	56	23	28	24	0	32
33	17	3	17	36	18	9	18	42	19	15	19	48	20	21	20	54	21	27	22	0	22	33	23	6	23	39	24	12	24	45	33
34	17	34	18	8	18	42	19	16	19	50	20	24	20	58	21	32	22	6	22	40	23	14	23	48	24	22	24	56	25	30	34
35	18	5	18	40	19	15	19	50	20	25	21	0	21	35	22	10	22	45	23	20	23	55	24	30	25	5	25	40	26	15	35
36	18	36	19	12	19	48	20	24	21	0	21	36	22	12	22	48	23	24	24	0	24	36	25	12	25	48	26	24	27	0	36
37	19	7	19	44	20	21	20	58	21	35	22	12	22	49	23	26	24	3	24	40	25	17	25	54	26	31	27	8	27	45	37
38	19	38	20	16	20	54	21	32	22	10	22	48	23	26	24	4	24	42	25	20	25	58	26	36	27	14	27	52	28	30	38
39	20	9	20	48	21	27	22	6	22	45	23	24	24	3	24	42	25	21	26	0	26	39	27	18	27	57	28	36	29	15	39
40	20	40	21	20	22	0	22	40	23	20	24	0	24	40	25	20	26	0	26	40	27	20	28	0	28	40	29	20	30	0	40
41	21	11	21	52	22	33	23	14	23	55	24	36	25	17	25	58	26	39	27	20	28	1	28	42	29	23	30	4	30	45	41
42	21	42	22	24	23	6	23	48	24	30	25	12	25	54	26	36	27	18	28	0	28	42	29	24	30	6	30	48	31	30	42
43	22	13	22	56	23	39	24	22	25	5	25	48	26	31	27	14	27	57	28	40	29	23	30	6	30	49	31	32	32	15	43
44	22	44	23	28	24	12	24	56	25	40	26	24	27	8	27	52	28	36	29	20	30	4	30	48	31	32	32	16	33	0	44
45	23	15	24	0	24	45	25	30	26	15	27	0	27	45	28	30	29	15	30	0	30	45	31	30	32	15	33	0	33	45	45
46	23	46	24	32	25	18	26	4	26	50	27	36	28	22	29	8	29	54	30	40	31	26	32	12	32	58	33	44	34	30	46
47	24	17	25	4	25	51	26	38	27	25	28	12	28	59	29	46	30	33	31	20	32	7	32	54	33	41	34	28	35	15	47
48	24	48	25	36	26	24	27	12	28	0	28	48	29	36	30	24	31	12	32	0	32	48	33	36	34	24	35	12	36	0	48
49	25	19	26	8	26	57	27	46	28	35	29	24	30	13	31	2	31	51	32	40	33	29	34	18	35	7	35	56	36	45	49
50	25	50	26	40	27	30	28	20	29	10	30	0	30	50	31	40	32	30	33	20	34	10	35	0	35	50	36	40	37	30	50
51	26	21	27	12	28	3	28	54	29	45	30	36	31	27	32	18	33	9	34	0	34	51	35	42	36	33	37	24	38	15	51
52	26	52	27	44	28	36	29	28	30	20	31	12	32	4	32	56	33	48	34	40	35	32	36	24	37	16	38	8	39	0	52
53	27	23	28	16	29	9	30	2	30	55	31	48	32	41	33	34	34	27	35	20	36	13	37	6	37	59	38	52	39	45	53
54	27	54	28	48	29	42	30	36	31	30	32	24	33	18	34	12	35	6	36	0	36	54	37	48	38	42	39	36	40	30	54
55	28	25	29	20	30	15	31	10	32	5	33	0	33	55	34	50	35	45	36	40	37	35	38	30	39	25	40	20	41	15	55
56	28	56	29	52	30	48	31	44	32	40	33	36	34	32	35	28	36	24	37	20	38	16	39	12	40	8	41	4	42	0	56
57	29	27	30	24	31	21	32	18	33	15	34	12	35	9	36	6	37	3	38	0	38	57	39	54	40	51	41	48	42	45	57
58	29	58	30	56	31	54	32	52	33	50	34	48	35	46	36	44	37	42	38	40	39	38	40	36	41	34	42	32	43	30	58
59	30	29	31	28	32	27	33	26	34	25	35	24	36	23	37	22	38	21	39	20	40	19	41	18	42	17	43	16	44	15	59
60	31	0	32	0	33	0	34	0	35	0	36	0	37	0	38	0	39	0	40	0	41	0	42	0	43	0	44	0	45	0	60

	46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60	
	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2
1	0	46	0	47	0	48	0	49	0	50	0	51	0	52	0	53	0	54	0	55	0	56	0	57	0	58	0	59	1	0
2	1	32	1	34	1	36	1	38	1	40	1	42	1	44	1	46	1	48	1	50	1	52	1	54	1	56	1	58	2	0
3	2	18	2	21	2	24	2	27	2	30	2	33	2	36	2	39	2	42	2	45	2	48	2	51	2	54	2	57	3	0
4	3	4	3	8	3	12	3	16	3	20	3	24	3	28	3	32	3	36	3	40	3	44	3	48	3	52	3	56	4	0
5	3	50	3	55	4	0	4	5	4	10	4	15	4	20	4	25	4	30	4	35	4	40	4	45	4	50	4	55	5	0
6	4	36	4	42	4	48	4	54	5	0	5	6	5	12	5	18	5	24	5	30	5	36	5	42	5	48	5	54	6	0
7	5	22	5	29	5	36	5	43	5	50	5	57	6	4	6	11	6	18	6	25	6	32	6	39	6	46	6	53	7	0
8	6	8	6	16	6	24	6	32	6	40	6	48	6	56	7	4	7	12	7	20	7	28	7	36	7	44	7	52	8	0
9	6	54	7	3	7	12	7	21	7	30	7	39	7	48	7	57	8	6	8	15	8	24	8	33	8	42	8	51	9	0
10	7	40	7	50	8	0	8	10	8	20	8	30	8	40	8	50	9	0	9	10	9	20	9	30	9	40	9	50	10	0
11	8	26	8	37	8	48	8	59	9	10	9	21	9	32	9	43	9	54	10	5	10	16	10	27	10	38	10	49	11	0
12	9	12	9	24	9	36	9	48	10	0	10	12	10	24	10	36	10	48	11	0	11	12	11	24	11	36	11	48	12	0
13	9	58	10	11	10	24	10	37	10	50	11	3	11	16	11	29	11	42	11	55	12	8	12	21	12	34	12	47	13	0
14	10	44	10	58	11	12	11	26	11	40	11	54	12	8	12	22	12	36	12	50	13	4	13	18	13	32	13	46	14	0
15	11	30	11	45	12	0	12	15	12	30	12	45	13	0	13	15	13	30	13	45	14	0	14	15	14	30	14	45	15	0
16	12	16	12	32	12	48	13	4	13	20	13	36	13	52	14	8	14	24	14	40	14	56	15	12	15	28	15	44	16	0
17	13	2	13	19	13	36	13	53	14	10	14	27	14	44	15	1	15	18	15	35	15	52	16	9	16	26	16	43	17	0
18	13	48	14	6	14	24	14	42	15	0	15	18	15	36	15	54	16	12	16	30	16	48	17	6	17	24	17	42	18	0
19	14	34	14	53	15	12	15	31	15	50	16	9	16	28	16	47	17	6	17	25	17	44	18	3	18	22	18	41	19	0
20	15	20	15	40	16	0	16	20	16	40	17	0	17	20	17	40	18	0	18	20	18	40	19	0	19	20	19	40	20	0
21	16	6	16	27	16	48	17	9	17	30	17	51	18	12	18	33	18	54	19	15	19	36	19	57	20	18	20	39	21	0
22	16	52	17	14	17	36	17	58	18	20	18	42	19	4	19	26	19	48	20	10	20	32	20	54	21	16	21	38	22	0
23	17	38	18	1	18	24	18	47	19	10	19	33	19	56	20	19	20	42	21	5	21	28	21	51	22	14	22	37	23	0
24	18	24	18	48	19	12	19	36	20	0	20	24	20	48	21	12	21	36	22	0	22	24	22	48	23	12	23	36	24	0
25	19	10	19	35	20	0	20	25	20	50	21	15	21	40	22	5	22	30	22	55	23	20	23	45	24	10	24	35	25	0
26	19	56	20	22	20	48	21	14	21	40	22	6	22	32	22	58	23	24	23	50	24	16	24	42	25	8	25	34	26	0
27	20	42	21	9	21	36	22	3	22	30	22	57	23	24	23	51	24	18	24	45	25	12	25	39	26	6	26	33	27	0
28	21	28	21	56	22	24	22	52	23	20	23	48	24	16	24	44	25	12	25	40	26	8	26	36	27	4	27	32	28	0
29	22	14	22	43	23	12	23	41	24	10	24	39	25	8	25	37	26	6	26	35	27	4	27	33	28	2	28	31	29	0
30	23	0	23	30	24	0	24	30	25	0	25	30	26	0	26	30	27	0	27	30	28	0	28	30	29	0	29	30	30	0
31	23	46	24	17	24	48	25	19	25	50	26	21	26	52	27	23	27	54	28	25	28	56	29	27	29	58	30	29	31	0
32	24	32	25	4	25	36	26	8	26	40	27	12	27	44	28	16	28	48	29	20	29	52	30	24	30	56	31	28	32	0
33	25	18	25	51	26	24	26	57	27	30	28	3	28	36	29	9	29	42	30	15	30	48	31	21	31	54	32	27	33	0
34	26	4	26	38	27	12	27	46	28	20	28	54	29	28	30	2	30	36	31	10	31	44	32	18	32	52	33	26	34	0
35	26	50	27	25	28	0	28	35	29	10	29	45	30	20	30	55	31	30	32	5	32	40	33	15	33	50	34	25	35	0
36	27	36	28	12	28	48	29	24	30	0	30	36	31	12	31	48	32	24	33	0	33	36	34	12	34	48	35	24	36	0
37	28	22	28	59	29	36	30	13	30	50	31	27	32	4	32	41	33	18	33	55	34	32	35	9	35	46	36	23	37	0
38	29	8	29	46	30	24	31	2	31	40	32	18	32	56	33	34	34	12	34	50	35	28	36	6	36	44	37	22	38	0
39	29	54	30	33	31	12	31	51	32	30	33	9	33	48	34	27	35	6	35	45	36	24	37	3	37	42	38	21	39	0
40	30	40	31	20	32	0	32	40	33	20	34	0	34	40	35	20	36	0	36	40	37	20	38	0	38	40	39	20	40	0
41	31	26	32	7	32	48	33	29	34	10	34	51	35	32	36	13	36	54	37	35	38	16	38	57	39	38	40	19	41	0
42	32	12	32	54	33	36	34	18	35	0	35	42	36	24	37	6	37	48	38	30	39	12	39	54	40	36	41	18	42	0
43	32	58	33	41	34	24	35	7	35	50	36	33	37	16	37	59	38	42	39	25	40	8	40	51	41	34	42	17	43	0
44	33	44	34	28	35	12	35	56	36	40	37	24	38	8	38	52	39	36	40	20	41	4	41	48	42	32	43	16	44	0
45	34	30	35	15	36	0	36	45	37	30	38	15	39	0	39	45	40	30	41	15	42	0	42	45	43	30	44	15	45	0
46	35	16	36	2	36	48	37	34	38	20	39	6	39	52	40	38	41	24	42	10	42	56	43	42	44	28	45	14	46	0
47	36	2	36	49	37	36	38	23	39	10	39	57	40	44	41	31	42	18	43	5	43	52	44	39	45	26	46	13	47	0
48	36	48	37	36	38	24	39	12	40	0	40	48	41	36	42	24	43	12	44	0	44	48	45	36	46	24	47	12	48	0
49	37	34	38	23	39	12	40	1	40	50	41	39	42	28	43	17	44	6	44	55	45	44	46	33	47	22	48	11	49	0
50	38	20	39	10	40	0	40	50	41	40	42	30	43	20	44	10	45	0	45	50	46	40	47	30	48	20	49	10	50	0
51	39	6	39	57	40	48	41	39	42	30	43	21	44	12	45	3	45	54	46	45	47	36	48	27	49	18	50	9	51	0
52	39	52	40	44	41	36	42	28	43	20	44	12	45	4	45	56	46	48	47	40	48	32	49	24	50	16	51	8	52	0
53	40	38	41	31	42	24	43	17	44	10	45	3	45	56	46	49	47	42	48	35	49	28	50	21	51	14	52	7	53	0
54	41	24	42	18	43	12	44	6	45	0	45	54	46	48	47	42	48	36	49	30	50	24	51	18	52	12	53	6	54	0
55	42	10	43	5	44	0	44	55	45	50	46	45	47	40	48	35	49	30	50	25	51	20	52	15	53	10	54	5	55	0
56	42	56	43	52	44	48	45	44	46	40	47	36	48	32	49	28	50	24	51	20	52	16	53	12	54	8	55	4	56	0
57	43	42	44	39	45	36	46	33	47	30	48	27	49	24	50	21	51	18	52	15	53	12	54	9	55	6	56	3	57	0
58	44	28	45	26	46	24	47	22	48	20	49	18	50	16	51	14	52	12	53	10	54	8	55	6	56	4	57	2	58	0
59	45	14	46	13	47	12	48	11	49	10	50	9	51	8	52	7	53	6	54	5	55	4	56	3	57	2	58	1	59	0
60	46	0	47	0	48	0	49	0	50	0	51	0	52	0	53	0	54	0	55	0	56	0	57	0	58	0	59	0	0	0

Tabula distancie vere ☌ et ☍ ☉ ☽ a media

Argumenti Solis

Argumentum Lune

S	G	0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30		G	S
		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m		
0	0	0	0	0	9	0	19	0	28	0	37	0	47	0	57	1	7	1	16	1	25	1	34	1	44	1	53	2	2	2	11	2	19	12	0
0	1	0	11	0	2	0	8	0	17	0	26	0	36	0	46	0	56	1	5	1	14	1	24	1	33	1	42	1	51	2	0	2	8	11	29
0	2	0	21	0	12	0	2	0	7	0	16	0	26	0	36	0	46	0	55	1	4	1	14	1	23	1	32	1	41	1	50	1	58	11	28
0	3	0	32	0	23	0	13	0	4	0	5	0	14	0	24	0	34	0	44	0	53	1	3	1	12	1	21	1	30	1	39	1	47	11	27
0	4	0	44	0	33	0	23	0	14	0	9	0	4	0	14	0	24	0	34	0	43	0	53	1	2	1	11	1	20	1	29	1	37	11	26
0	5	0	55	0	44	0	34	0	24	0	16	0	6	0	4	0	14	0	23	0	32	0	42	0	51	1	0	1	9	1	18	1	26	11	25
0	6	1	3	0	54	0	44	0	34	0	26	0	16	0	6	0	4	0	13	0	22	0	32	0	41	0	50	0	59	1	8	1	16	11	24
0	7	1	14	1	5	0	54	0	46	0	37	0	27	0	17	0	7	0	2	0	11	0	21	0	30	0	39	0	48	0	56	1	4	11	23
0	8	1	25	1	14	1	5	0	56	0	47	0	37	0	27	0	17	0	8	0	1	0	11	0	20	0	29	0	38	0	47	0	55	11	22
0	9	1	34	1	24	1	16	1	6	0	57	0	47	0	37	0	27	0	18	0	9	0	1	0	10	0	19	0	28	0	37	0	45	11	21
0	10	1	44	1	36	1	26	1	17	1	8	0	58	0	48	0	38	0	29	0	20	0	10	0	1	0	8	0	17	0	26	0	34	11	20
0	11	1	55	1	46	1	36	1	27	1	18	1	8	0	58	0	48	0	39	0	30	0	20	0	11	0	2	0	7	0	16	0	24	11	19
0	12	2	5	1	56	1	46	1	37	1	28	1	18	1	8	0	58	0	49	0	40	0	30	0	21	0	12	0	3	0	6	0	14	11	18
0	13	2	14	2	6	1	56	1	47	1	37	1	28	1	19	1	9	1	0	0	51	0	41	0	32	0	23	0	14	0	4	0	5	11	17
0	14	2	24	2	16	2	6	1	57	1	47	1	38	1	29	1	19	1	10	1	1	0	51	0	42	0	33	0	24	0	14	0	4	11	16
0	15	2	34	2	26	2	16	2	7	1	57	1	48	1	39	1	29	1	20	1	11	1	1	0	52	0	43	0	34	0	24	0	14	11	15
0	16	2	44	2	36	2	26	2	17	2	7	1	58	1	49	1	39	1	30	1	21	1	11	1	2	0	53	0	44	0	34	0	24	11	14
0	17	2	55	2	46	2	36	2	27	2	17	2	8	1	59	1	49	1	40	1	31	1	21	1	12	1	3	0	54	0	44	0	34	11	13
0	18	3	5	2	56	2	46	2	37	2	27	2	18	2	9	1	59	1	50	1	41	1	31	1	22	1	13	1	4	0	55	0	44	11	12
0	19	3	14	3	6	2	56	2	47	2	37	2	28	2	19	2	9	2	0	1	51	1	41	1	32	1	23	1	14	1	5	0	54	11	11
0	20	3	24	3	16	3	6	2	57	2	47	2	38	2	29	2	19	2	9	2	0	1	51	1	42	1	33	1	24	1	14	1	7	11	10
0	21	3	34	3	25	3	16	3	6	2	56	2	47	2	38	2	28	2	19	2	10	2	1	1	52	1	43	1	34	1	24	1	16	11	9
0	22	3	44	3	34	3	25	3	16	3	6	2	57	2	48	2	38	2	29	2	19	2	10	2	2	1	53	1	44	1	34	1	26	11	8
0	23	3	53	3	44	3	35	3	26	3	16	3	7	2	58	2	48	2	39	2	29	2	20	2	12	2	3	1	54	1	45	1	36	11	7
0	24	4	3	3	54	3	44	3	35	3	25	3	16	3	7	2	57	2	48	2	39	2	30	2	21	2	12	2	3	1	54	1	46	11	6
0	25	4	13	4	4	3	53	3	44	3	34	3	26	3	16	3	7	2	58	2	49	2	40	2	31	2	22	2	13	2	4	1	56	11	5
0	26	4	22	4	13	4	3	3	54	3	44	3	35	3	26	3	16	3	7	2	58	2	49	2	40	2	31	2	22	2	13	2	4	11	4
0	27	4	32	4	23	4	13	4	4	3	54	3	44	3	35	3	26	3	17	3	8	2	59	2	49	2	40	2	31	2	23	2	14	11	3
0	28	4	42	4	33	4	23	4	13	4	3	3	54	3	44	3	35	3	26	3	17	3	8	2	59	2	50	2	41	2	32	2	24	11	2
0	29	4	50	4	42	4	31	4	23	4	12	4	3	3	54	3	44	3	35	3	26	3	17	3	8	2	59	2	50	2	41	2	33	11	1
1	0	4	59	4	50	4	41	4	31	4	21	4	12	4	3	3	53	3	44	3	35	3	26	3	17	3	8	2	59	2	50	2	42	11	0
1	1	5	8	4	59	4	49	4	40	4	30	4	21	4	12	4	2	3	53	3	44	3	35	3	26	3	17	3	8	2	59	2	51	10	29
1	2	5	17	5	8	4	58	4	49	4	39	4	30	4	21	4	11	4	2	3	53	3	44	3	35	3	26	3	17	3	8	3	0	10	28
1	3	5	26	5	16	5	6	4	58	4	48	4	39	4	29	4	20	4	11	4	2	3	53	3	43	3	34	3	25	3	16	3	8	10	27
1	4	5	36	5	25	5	14	5	6	4	56	4	47	4	38	4	28	4	19	4	10	4	1	3	52	3	43	3	34	3	25	3	17	10	26
1	5	5	43	5	35	5	26	5	14	5	5	4	56	4	47	4	37	4	28	4	19	4	10	4	1	3	52	3	43	3	34	3	26	10	25
1	6	5	52	5	42	5	32	5	23	5	13	5	4	4	54	4	44	4	36	4	27	4	18	4	9	4	0	3	51	3	43	3	34	10	24
1	7	5	58	5	49	5	40	5	31	5	21	5	12	5	3	4	53	4	44	4	36	4	27	4	18	4	9	4	0	3	52	3	42	10	23
1	8	6	6	5	57	5	48	5	39	5	29	5	20	5	11	5	1	4	53	4	44	4	35	4	26	4	17	4	8	4	0	3	52	10	22
1	9	6	14	6	5	5	56	5	47	5	37	5	28	5	19	5	9	5	1	4	52	4	43	4	34	4	25	4	16	4	8	4	0	10	21
1	10	6	22	6	13	6	4	5	55	5	46	5	36	5	27	5	17	5	9	5	0	4	51	4	42	4	33	4	24	4	16	4	8	10	20
1	11	6	30	6	21	6	12	6	3	5	53	5	44	5	35	5	25	5	17	5	8	4	59	4	50	4	41	4	32	4	24	4	16	10	19
1	12	6	38	6	29	6	20	6	11	6	1	5	52	5	43	5	33	5	24	5	16	5	7	4	58	4	49	4	40	4	32	4	24	10	18
1	13	6	46	6	37	6	28	6	19	6	9	6	0	5	51	5	42	5	33	5	24	5	15	5	6	4	57	4	48	4	39	4	31	10	17
1	14	6	53	6	44	6	35	6	26	6	16	6	7	5	58	5	50	5	42	5	31	5	22	5	13	5	4	4	55	4	47	4	39	10	16
1	15	7	0	6	51	6	42	6	33	6	24	6	14	6	5	5	55	5	49	5	39	5	29	5	21	5	12	5	3	4	54	4	46	10	15
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum Lune

Argumenti Solis

·11·

S
0

Argumenti Solis

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
		G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m		
S	G	A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		S	G
1	15	7	0	6	51	6	42	6	33	6	23	6	14	6	5	5	55	5	47	5	38	5	29	5	21	5	12	5	3	4	54	4	46	10	15
1	16	7	7	6	58	6	49	6	40	6	31	6	21	6	12	6	3	5	54	5	45	5	36	5	28	5	19	5	10	5	2	4	54	10	14
1	17	7	14	7	5	6	56	6	47	6	38	6	28	6	19	6	10	6	1	5	52	5	43	5	35	5	26	5	17	5	9	5	1	10	13
1	18	7	21	7	12	7	3	6	54	6	45	6	35	6	26	6	17	6	8	5	59	5	50	5	41	5	33	5	24	5	16	5	8	10	12
1	19	7	28	7	19	7	10	7	1	6	52	6	42	6	33	6	24	6	14	6	6	5	57	5	48	5	40	5	31	5	23	5	15	10	11
1	20	7	34	7	26	7	17	7	8	6	59	6	49	6	40	6	31	6	22	6	13	6	4	5	55	5	47	5	38	5	30	5	22	10	10
1	21	7	40	7	32	7	23	7	14	7	5	6	56	6	47	6	38	6	29	6	20	6	11	6	2	5	54	5	45	5	37	5	29	10	9
1	22	7	47	7	38	7	29	7	20	7	11	7	2	6	53	6	44	6	35	6	26	6	17	6	8	6	0	5	51	5	43	5	35	10	8
1	23	7	53	7	44	7	34	7	26	7	17	7	8	6	59	6	50	6	41	6	32	6	23	6	14	6	6	5	57	5	49	5	41	10	7
1	24	7	59	7	50	7	41	7	32	7	23	7	14	7	5	6	56	6	47	6	38	6	29	6	20	6	12	6	3	5	55	5	47	10	6
1	25	8	5	7	56	7	47	7	38	7	29	7	20	7	11	7	2	6	53	6	44	6	35	6	26	6	18	6	9	6	1	5	53	10	5
1	26	8	10	8	2	7	53	7	44	7	35	7	26	7	17	7	8	6	59	6	50	6	41	6	32	6	24	6	15	6	7	5	59	10	4
1	27	8	15	8	7	7	58	7	49	7	40	7	31	7	22	7	13	7	4	6	56	6	47	6	38	6	30	6	21	6	13	6	5	10	3
1	28	8	20	8	12	8	3	7	54	7	45	7	36	7	27	7	18	7	9	7	1	6	52	6	43	6	35	6	27	6	19	6	11	10	2
1	29	8	26	8	17	8	8	7	59	7	50	7	41	7	32	7	23	7	14	7	6	6	57	6	48	6	40	6	32	6	24	6	16	10	1
2	0	8	31	8	22	8	13	8	4	7	55	7	46	7	37	7	28	7	19	7	11	7	2	6	53	6	45	6	37	6	29	6	21	10	0
2	1	8	36	8	27	8	18	8	9	8	0	7	51	7	42	7	33	7	24	7	16	7	7	6	58	6	50	6	42	6	34	6	26	9	29
2	2	8	41	8	32	8	23	8	14	8	5	7	56	7	47	7	38	7	29	7	21	7	12	7	3	6	55	6	47	6	39	6	31	9	28
2	3	8	46	8	37	8	28	8	19	8	10	8	1	7	52	7	43	7	34	7	26	7	17	7	8	7	0	6	52	6	44	6	36	9	27
2	4	8	50	8	42	8	33	8	24	8	15	8	6	7	57	7	48	7	39	7	31	7	22	7	13	7	5	6	57	6	49	6	41	9	26
2	5	8	54	8	46	8	37	8	28	8	19	8	10	8	1	7	52	7	43	7	35	7	26	7	17	7	9	7	1	6	53	6	45	9	25
2	6	8	58	8	50	8	41	8	32	8	23	8	14	8	5	7	56	7	47	7	39	7	30	7	21	7	13	7	5	6	57	6	49	9	24
2	7	9	2	8	53	8	44	8	36	8	27	8	18	8	9	8	0	7	51	7	42	7	34	7	25	7	17	7	9	7	1	6	53	9	23
2	8	9	6	8	57	8	48	8	40	8	31	8	22	8	13	8	4	7	55	7	47	7	38	7	29	7	21	7	13	7	5	6	57	9	22
2	9	9	9	9	0	8	51	8	43	8	34	8	25	8	17	8	8	7	59	7	51	7	42	7	33	7	25	7	17	7	9	7	1	9	21
2	10	9	12	9	3	8	54	8	46	8	37	8	28	8	20	8	11	8	2	7	54	7	45	7	36	7	28	7	20	7	12	7	4	9	20
2	11	9	15	9	6	8	57	8	49	8	40	8	31	8	23	8	14	8	5	7	57	7	48	7	39	7	31	7	22	7	14	7	7	9	19
2	12	9	18	9	9	9	0	8	52	8	43	8	34	8	26	8	17	8	8	8	0	7	51	7	42	7	34	7	26	7	18	7	10	9	18
2	13	9	21	9	12	9	3	8	54	8	46	8	37	8	29	8	20	8	11	8	3	7	54	7	45	7	37	7	29	7	21	7	13	9	17
2	14	9	24	9	15	9	6	8	58	8	49	8	40	8	32	8	23	8	14	8	6	7	57	7	48	7	40	7	32	7	24	7	16	9	16
2	15	9	26	9	18	9	9	9	1	8	52	8	43	8	35	8	26	8	17	8	9	8	0	7	51	7	43	7	35	7	27	7	19	9	15
2	16	9	28	9	20	9	11	9	3	8	54	8	46	8	37	8	28	8	19	8	11	8	3	7	54	7	46	7	38	7	30	7	22	9	14
2	17	9	30	9	22	9	13	9	5	8	56	8	47	8	39	8	30	8	21	8	13	8	5	7	56	7	48	7	40	7	32	7	24	9	13
2	18	9	32	9	24	9	15	9	7	8	58	8	49	8	41	8	32	8	23	8	15	8	7	7	58	7	50	7	42	7	34	7	26	9	12
2	19	9	34	9	26	9	17	9	9	9	0	8	51	8	43	8	34	8	25	8	17	8	9	8	0	7	52	7	44	7	36	7	28	9	11
2	20	9	36	9	28	9	19	9	11	9	2	8	53	8	45	8	36	8	27	8	19	8	11	8	2	7	54	7	46	7	38	7	30	9	10
2	21	9	37	9	29	9	20	9	12	9	3	8	54	8	46	8	37	8	29	8	21	8	12	8	4	7	56	7	48	7	40	7	32	9	9
2	22	9	38	9	30	9	21	9	13	9	4	8	55	8	47	8	38	8	30	8	22	8	13	8	5	7	57	7	49	7	41	7	33	9	8
2	23	9	39	9	31	9	22	9	14	9	5	8	56	8	48	8	39	8	31	8	23	8	14	8	6	7	58	7	50	7	42	7	34	9	7
2	24	9	40	9	32	9	23	9	15	9	6	8	57	8	49	8	40	8	32	8	24	8	15	8	7	7	59	7	51	7	43	7	35	9	6
2	25	9	40	9	32	9	23	9	15	9	6	8	57	8	49	8	40	8	32	8	24	8	15	8	7	8	0	7	52	7	43	7	36	9	5
2	26	9	40	9	32	9	23	9	15	9	6	8	58	8	50	8	41	8	33	8	24	8	16	8	8	8	0	7	52	7	44	7	37	9	4
2	27	9	40	9	32	9	23	9	15	9	6	8	58	8	50	8	41	8	33	8	25	8	16	8	8	8	1	7	52	7	44	7	37	9	3
2	28	9	40	9	32	9	23	9	15	9	6	8	58	8	50	8	41	8	33	8	25	8	17	8	9	8	1	7	53	7	44	7	38	9	2
2	29	9	40	9	32	9	23	9	15	9	6	8	58	8	50	8	41	8	33	8	25	8	17	8	9	8	1	7	53	7	44	7	38	9	1
3	0	9	40	9	32	9	23	9	15	9	6	8	58	8	50	8	41	8	33	8	25	8	17	8	9	8	1	7	53	7	44	7	38	9	0
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum Lune

Argumentum Lune

Argumenti Solis

·11·

S

S
0

Argumenti Solis

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		24		26		28		28		30			
S	G	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	Gra	Mi	S	G
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
3	0	9	40	9	32	9	23	9	15	9	6	8	58	8	50	8	41	8	33	8	25	8	17	8	9	8	1	7	53	7	45	7	38	9	0
3	1	9	40	9	32	9	23	9	15	9	6	8	58	8	50	8	41	8	33	8	25	8	17	8	9	8	1	7	53	7	45	7	38	8	29
3	2	9	39	9	31	9	22	9	14	9	5	8	57	8	49	8	40	8	32	8	24	8	16	8	8	8	0	7	52	7	44	7	37	8	28
3	3	9	39	9	30	9	21	9	13	9	4	8	56	8	48	8	39	8	31	8	23	8	16	8	7	8	0	7	52	7	43	7	37	8	27
3	4	9	38	9	29	9	21	9	13	9	4	8	56	8	48	8	39	8	31	8	23	8	15	8	7	7	59	7	51	7	43	7	36	8	26
3	5	9	37	9	28	9	20	9	12	9	3	8	55	8	47	8	38	8	30	8	22	8	14	8	6	7	58	7	50	7	42	7	35	8	25
3	6	9	36	9	27	9	19	9	11	9	2	8	54	8	46	8	37	8	29	8	21	8	13	8	5	7	57	7	49	7	41	7	34	8	24
3	7	9	34	9	26	9	18	9	10	9	1	8	53	8	45	8	36	8	28	8	20	8	12	8	4	7	56	7	48	7	40	7	33	8	23
3	8	9	32	9	24	9	16	9	8	8	59	8	51	8	43	8	34	8	26	8	18	8	10	8	2	7	54	7	46	7	38	7	31	8	22
3	9	9	30	9	22	9	14	9	6	8	57	8	49	8	41	8	32	8	24	8	16	8	8	8	0	7	52	7	44	7	36	7	29	8	21
3	10	9	28	9	20	9	12	9	4	8	55	8	47	8	39	8	31	8	23	8	15	8	7	7	59	7	51	7	43	7	35	7	28	8	20
3	11	9	26	9	18	9	10	9	2	8	53	8	45	8	37	8	29	8	21	8	13	8	5	7	57	7	49	7	41	7	33	7	26	8	19
3	12	9	24	9	16	9	8	9	0	8	51	8	43	8	35	8	27	8	19	8	11	8	3	7	55	7	47	7	39	7	31	7	24	8	18
3	13	9	22	9	14	9	6	8	58	8	49	8	41	8	33	8	25	8	17	8	9	8	1	7	53	7	45	7	37	7	29	7	22	8	17
3	14	9	19	9	11	9	3	8	55	8	46	8	38	8	30	8	22	8	14	8	6	7	58	7	50	7	42	7	35	7	26	7	19	8	16
3	15	9	16	9	8	9	0	8	52	8	43	8	35	8	27	8	19	8	11	8	3	7	55	7	47	7	39	7	31	7	24	7	17	8	15
3	16	9	13	9	5	8	57	8	49	8	41	8	33	8	25	8	17	8	9	8	1	7	53	7	45	7	35	7	29	7	21	7	14	8	14
3	17	9	10	9	2	8	54	8	46	8	38	8	30	8	22	8	14	8	6	7	58	7	50	7	42	7	34	7	26	7	19	7	12	8	13
3	18	9	7	8	59	8	51	8	43	8	35	8	27	8	19	8	11	8	3	7	55	7	47	7	39	7	31	7	23	7	16	7	9	8	12
3	19	9	4	8	56	8	48	8	40	8	32	8	24	8	16	8	8	8	0	7	52	7	44	7	36	7	28	7	20	7	13	7	6	8	11
3	20	9	0	8	52	8	44	8	36	8	28	8	20	8	12	8	4	7	56	7	48	7	40	7	32	7	24	7	16	7	9	7	2	8	10
3	21	8	56	8	48	8	40	8	32	8	24	8	16	8	8	8	0	7	52	7	44	7	36	7	28	7	20	7	12	7	5	6	58	8	9
3	22	8	52	8	44	8	36	8	28	8	20	8	12	8	4	7	56	7	48	7	40	7	32	7	24	7	17	7	9	7	2	6	51	8	8
3	23	8	48	8	40	8	32	8	24	8	16	8	8	8	0	7	52	7	44	7	36	7	28	7	20	7	13	7	5	6	58	6	51	8	7
3	24	8	44	8	36	8	28	8	20	8	12	8	4	7	56	7	48	7	40	7	32	7	24	7	16	7	9	7	1	6	54	6	47	8	6
3	25	8	40	8	32	8	24	8	16	8	8	8	0	7	52	7	44	7	36	7	28	7	20	7	12	7	5	6	57	6	50	6	43	8	5
3	26	8	35	8	27	8	19	8	11	8	3	7	55	7	47	7	39	7	31	7	23	7	15	7	7	7	0	6	52	6	44	6	38	8	4
3	27	8	30	8	22	8	14	8	6	7	58	7	50	7	42	7	34	7	26	7	18	7	10	7	2	6	55	6	47	6	40	6	33	8	3
3	28	8	25	8	17	8	9	8	1	7	53	7	45	7	37	7	29	7	21	7	14	7	6	6	58	6	51	6	43	6	36	6	29	8	2
3	29	8	20	8	12	8	4	7	56	7	48	7	40	7	32	7	24	7	16	7	9	7	1	6	53	6	46	6	38	6	31	6	24	8	1
4	0	8	15	8	7	7	59	7	51	7	43	7	35	7	27	7	19	7	11	7	4	6	56	6	48	6	41	6	33	6	26	6	19	8	0
4	1	8	10	8	2	7	54	7	46	7	38	7	30	7	22	7	14	7	6	6	59	6	51	6	43	6	35	6	28	6	21	6	14	7	29
4	2	8	5	7	56	7	48	7	40	7	32	7	24	7	16	7	8	7	0	6	53	6	45	6	37	6	30	6	22	6	15	6	8	7	28
4	3	7	59	7	50	7	43	7	35	7	27	7	19	7	11	7	3	6	55	6	48	6	40	6	32	6	25	6	17	6	10	6	3	7	27
4	4	7	53	7	45	7	37	7	29	7	21	7	13	7	5	6	57	6	49	6	41	6	34	6	26	6	19	6	11	6	4	5	[illegible]	7	26
4	5	7	47	7	39	7	32	7	24	7	16	7	8	7	0	6	52	6	44	6	37	6	29	6	21	6	14	6	6	5	59	5	52	7	25
4	6	7	40	7	33	7	26	7	18	7	10	7	2	6	54	6	46	6	38	6	31	6	23	6	15	6	8	6	0	5	53	5	46	7	24
4	7	7	35	7	27	7	20	7	12	7	4	6	56	6	48	6	40	6	32	6	24	6	17	6	9	6	2	5	54	5	47	5	40	7	23
4	8	7	29	7	21	7	14	7	6	6	58	6	50	6	42	6	34	6	26	6	20	6	11	6	3	5	56	5	48	5	41	5	34	7	22
4	9	7	23	7	15	7	7	6	59	6	51	6	43	6	35	6	27	6	19	6	13	6	4	5	56	5	49	5	42	5	35	5	28	7	21
4	10	7	17	7	9	7	1	6	53	6	45	6	37	6	29	6	21	6	13	6	7	5	58	5	50	5	43	5	36	5	29	5	22	7	20
4	11	7	10	7	2	6	55	6	47	6	39	6	31	6	23	6	15	6	7	6	0	5	52	5	44	5	37	5	30	5	23	5	16	7	19
4	12	7	3	6	55	6	48	6	40	6	32	6	24	6	16	6	8	6	0	5	53	5	44	5	37	5	30	5	23	5	16	5	9	7	18
4	13	6	56	6	48	6	41	6	33	6	25	6	17	6	9	6	1	5	53	5	46	5	38	5	30	5	23	5	16	5	9	5	2	7	17
4	14	6	49	6	41	6	34	6	26	6	18	6	10	6	2	5	54	5	46	5	39	5	31	5	23	5	16	5	9	5	2	4	55	7	16
4	15	6	42	6	34	6	27	6	19	6	11	6	3	5	55	5	47	5	39	5	32	5	24	5	16	5	9	5	2	4	55	4	48	7	15
		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumenti Solis

·4·
S

S
0

Argumentum Solis

Argumentum lune

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m		
		a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a		
4	15	6 42	6 34	6 27	6 19	6 11	6 3	5 55	5 47	5 39	5 32	5 24	5 16	5 9	5 2	4 55	4 48	7	15
4	16	6 35	6 27	6 20	6 12	6 4	5 56	5 48	5 40	5 32	5 25	5 17	5 9	5 2	4 55	4 48	4 41	7	14
4	17	6 28	6 20	6 13	6 5	5 57	5 49	5 41	5 33	5 25	5 18	5 10	5 2	4 55	4 48	4 41	4 34	7	13
4	18	6 20	6 12	6 5	5 57	5 49	5 41	5 33	5 25	5 17	5 10	5 2	4 55	4 48	4 41	4 34	4 27	7	12
4	19	6 13	6 5	5 58	5 50	5 42	5 34	5 26	5 18	5 10	5 3	4 55	4 48	4 41	4 34	4 27	4 20	7	11
4	20	6 5	5 57	5 50	5 42	5 34	5 26	5 18	5 10	5 2	4 55	4 47	4 40	4 33	4 26	4 19	4 12	7	10
4	21	5 57	5 49	5 42	5 34	5 26	5 18	5 10	5 2	4 54	4 47	4 39	4 32	4 24	4 18	4 11	4 4	7	9
4	22	5 49	5 41	5 34	5 26	5 18	5 10	5 3	4 55	4 47	4 40	4 32	4 24	4 18	4 11	4 4	3 57	7	8
4	23	5 41	5 33	5 26	5 18	5 10	5 2	4 55	4 47	4 39	4 32	4 24	4 17	4 10	4 3	3 56	3 49	7	7
4	24	5 33	5 25	5 18	5 10	5 2	4 54	4 47	4 39	4 31	4 24	4 16	4 9	4 2	3 55	3 48	3 41	7	6
4	25	5 25	5 17	5 10	5 2	4 54	4 46	4 39	4 31	4 23	4 16	4 8	4 1	3 54	3 47	3 40	3 33	7	5
4	26	5 17	5 9	5 0	4 52	4 45	4 38	4 31	4 23	4 15	4 8	4 0	3 53	3 46	3 39	3 32	3 24	7	4
4	27	5 9	5 1	4 53	4 45	4 37	4 29	4 22	4 14	4 6	3 59	3 51	3 44	3 37	3 30	3 23	3 16	7	3
4	28	5 0	4 52	4 44	4 37	4 29	4 21	4 14	4 6	3 58	3 51	3 43	3 36	3 29	3 22	3 14	3 8	7	2
4	29	4 51	4 44	4 36	4 29	4 21	4 13	4 6	3 58	3 50	3 43	3 35	3 28	3 21	3 14	3 7	3 0	7	1
5	0	4 44	4 35	4 27	4 20	4 12	4 4	3 57	3 49	3 41	3 34	3 26	3 19	3 12	3 5	2 58	2 51	7	0
5	1	4 34	4 27	4 19	4 12	4 4	3 56	3 49	3 41	3 33	3 26	3 18	3 11	3 4	2 57	2 50	2 43	6	29
5	2	4 24	4 18	4 10	4 3	3 55	3 47	3 40	3 32	3 24	3 17	3 9	3 2	2 55	2 48	2 41	2 34	6	28
5	3	4 16	4 9	4 1	3 53	3 46	3 38	3 31	3 23	3 15	3 8	3 0	2 53	2 46	2 39	2 32	2 24	6	27
5	4	4 7	4 0	3 52	3 45	3 37	3 29	3 22	3 14	3 7	3 0	2 52	2 45	2 38	2 31	2 24	2 17	6	26
5	5	3 58	3 51	3 43	3 36	3 28	3 20	3 13	3 5	2 58	2 51	2 43	2 36	2 29	2 22	2 15	2 8	6	25
5	6	3 49	3 42	3 34	3 27	3 19	3 11	3 4	2 56	2 49	2 42	2 34	2 27	2 20	2 13	2 6	1 59	6	24
5	7	3 40	3 33	3 25	3 18	3 10	3 2	2 55	2 47	2 40	2 33	2 25	2 18	2 11	2 4	1 57	1 50	6	23
5	8	3 31	3 24	3 16	3 9	3 1	2 53	2 46	2 38	2 31	2 24	2 16	2 9	2 2	1 55	1 48	1 41	6	22
5	9	3 22	3 15	3 7	3 0	2 52	2 44	2 37	2 29	2 22	2 14	2 7	2 0	1 53	1 46	1 39	1 32	6	21
5	10	3 13	3 6	2 58	2 51	2 43	2 35	2 28	2 20	2 13	2 6	1 58	1 51	1 44	1 37	1 30	1 23	6	20
5	11	3 4	2 57	2 49	2 42	2 34	2 26	2 19	2 11	2 4	1 57	1 49	1 42	1 34	1 28	1 21	1 14	6	19
5	12	2 54	2 47	2 39	2 32	2 24	2 16	2 9	2 1	1 54	1 47	1 39	1 32	1 24	1 18	1 11	1 4	6	18
5	13	2 45	2 38	2 30	2 23	2 15	2 7	2 0	1 52	1 44	1 38	1 30	1 23	1 16	1 9	1 2	0 55	6	17
5	14	2 35	2 28	2 20	2 13	2 6	1 58	1 50	1 42	1 35	1 28	1 21	1 13	1 6	0 59	0 52	0 45	6	16
5	15	2 26	2 19	2 11	2 4	1 56	1 48	1 41	1 33	1 26	1 19	1 11	1 4	0 57	0 50	0 43	0 36	6	15
5	16	2 16	2 9	2 1	1 54	1 47	1 39	1 31	1 23	1 16	1 9	1 2	0 54	0 47	0 40	0 33	0 26	6	14
5	17	2 7	2 0	1 52	1 45	1 38	1 30	1 22	1 14	1 7	1 0	0 52	0 45	0 38	0 31	0 24	0 17	6	13
5	18	1 57	1 50	1 42	1 35	1 28	1 20	1 12	1 4	0 57	0 50	0 42	0 35	0 28	0 21	0 14	0 7	6	12
5	19	1 48	1 40	1 32	1 25	1 18	1 10	1 2	0 54	0 47	0 40	0 32	0 25	0 18	0 11	0 5	M 0 3	6	11
5	20	1 38	1 31	1 23	1 16	1 8	1 0	0 53	0 45	0 38	0 31	0 23	0 16	0 9	0 2	M 0 5	0 12	6	10
5	21	1 28	1 21	1 15	1 6	0 58	0 50	0 43	0 35	0 28	0 21	0 13	0 6	M 0 1	M 0 8	0 15	0 22	6	9
5	22	1 19	1 12	1 4	1 57	0 49	0 41	0 34	0 26	0 19	0 12	0 3	M 0 3	0 11	0 17	0 25	0 32	6	8
5	23	1 9	1 2	0 54	0 47	0 39	0 31	0 24	0 16	0 9	0 2	M 0 7	0 13	0 21	0 27	0 34	0 41	6	7
5	24	0 59	0 52	0 44	0 37	0 29	0 21	0 14	0 6	M 0 1	M 0 8	0 16	0 23	0 30	0 37	0 44	0 51	6	6
5	25	0 49	0 42	0 34	0 27	0 19	0 11	0 4	M 0 4	0 11	0 18	0 26	0 33	0 40	0 47	0 54	1 1	6	5
5	26	0 39	0 32	0 24	0 17	0 9	0 1	M 0 6	0 14	0 21	0 28	0 36	0 43	0 50	0 57	1 4	1 10	6	4
5	27	0 30	0 23	0 15	0 8	M 0 0	M 0 8	0 15	0 23	0 30	0 37	0 44	0 52	0 59	1 6	1 13	1 20	6	3
5	28	0 20	0 13	0 5	M 0 2	0 10	0 18	0 25	0 33	0 40	0 47	0 55	1 2	1 9	1 16	1 23	1 29	6	2
5	29	0 10	0 3	M 0 5	0 12	0 20	0 28	0 35	0 43	0 50	0 57	1 5	1 12	1 19	1 26	1 33	1 39	6	1
6	0	0 0	M 0 7	0 15	0 22	0 30	0 38	0 45	0 53	1 0	1 7	1 15	1 22	1 29	1 36	1 43	1 49	6	0
		M a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		

Argumentum lune

Argumenti Solis

·11·

S

S

Argumentum solis

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
S	G	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	S	G
		ms		ms		ms		ms		ms		ms		ms		ms		ms		ms		ms		ms		ms		ms		ms		ms			
0	0	2	19	2	27	2	34	2	42	2	51	2	59	3	6	3	13	3	20	3	27	3	34	3	41	3	47	3	53	3	59	4	4	12	0
0	1	2	8	2	16	2	24	2	32	2	40	2	48	2	55	3	2	3	9	3	16	3	23	3	30	3	36	3	42	3	48	3	53	11	29
0	2	1	58	2	6	2	14	2	22	2	30	2	38	2	45	2	52	2	59	3	6	3	13	3	20	3	26	3	32	3	38	3	44	11	28
0	3	1	47	1	55	2	3	2	11	2	19	2	27	2	34	2	41	2	48	2	55	3	2	3	9	3	15	3	21	3	28	3	32	11	27
0	4	1	37	1	45	1	53	2	1	2	9	2	17	2	24	2	31	2	38	2	45	2	52	2	59	3	5	3	11	3	17	3	22	11	26
0	5	1	26	1	34	1	42	1	50	1	58	2	6	2	13	2	20	2	27	2	34	2	41	2	48	2	54	3	0	3	7	3	11	11	25
0	6	1	16	1	24	1	32	1	40	1	48	1	56	2	3	2	10	2	17	2	24	2	31	2	38	2	44	2	50	2	57	3	1	11	24
0	7	1	5	1	13	1	21	1	30	1	37	1	44	1	53	1	59	2	6	2	13	2	20	2	27	2	33	2	39	2	46	2	50	11	23
0	8	0	55	1	3	1	11	1	20	1	27	1	35	1	42	1	49	1	56	2	3	2	10	2	17	2	23	2	29	2	36	2	40	11	22
0	9	0	45	0	53	1	1	1	9	1	17	1	25	1	32	1	39	1	46	1	53	2	9	2	7	2	13	2	19	2	25	2	30	11	21
0	10	0	34	0	42	0	50	0	59	1	6	1	14	1	21	1	28	1	35	1	42	1	49	1	56	2	2	2	8	2	15	2	19	11	20
0	11	0	24	0	32	0	40	0	49	0	56	1	4	1	11	1	18	1	25	1	32	1	39	1	46	1	52	1	58	2	4	2	9	11	19
0	12	0	14	0	22	0	30	0	38	0	46	0	54	1	1	1	8	1	15	1	22	1	29	1	36	1	42	1	48	1	54	1	59	11	18
0	13	0	3	0	11	0	19	0	28	0	35	0	43	0	50	0	57	1	4	1	11	1	18	1	25	1	31	1	37	1	43	1	48	11	17
0	14	0	7	0	1	0	9	0	17	0	25	0	33	0	40	0	47	0	54	1	1	1	8	1	15	1	21	1	27	1	33	1	38	11	16
0	15	0	17	0	9	0	1	0	7	0	15	0	23	0	30	0	37	0	44	0	51	0	58	1	5	1	11	1	17	1	23	1	28	11	15
0	16	0	27	0	19	0	11	0	3	0	4	0	12	0	20	0	27	0	34	0	41	0	48	0	55	1	1	1	7	1	13	1	18	11	14
0	17	0	37	0	29	0	21	0	13	0	6	0	2	0	10	0	17	0	24	0	31	0	38	0	44	0	51	0	57	1	3	1	8	11	13
0	18	0	47	0	39	0	31	0	23	0	16	0	8	0	0	0	7	0	14	0	21	0	28	0	35	0	41	0	47	0	53	0	58	11	12
0	19	0	57	0	49	0	41	0	33	0	26	0	18	0	10	0	3	0	4	0	11	0	18	0	25	0	31	0	37	0	43	0	48	11	11
0	20	1	7	0	59	0	51	0	43	0	36	0	28	0	20	0	13	0	6	0	1	0	8	0	15	0	21	0	27	0	33	0	38	11	10
0	21	1	16	1	9	1	1	0	53	0	46	0	38	0	30	0	23	0	16	0	9	0	2	0	4	0	11	0	17	0	23	0	28	11	9
0	22	1	26	1	19	1	11	1	3	0	56	0	48	0	40	0	33	0	26	0	19	0	12	0	5	0	1	0	7	0	13	0	18	11	8
0	23	1	36	1	29	1	21	1	13	1	6	0	58	0	50	0	43	0	36	0	29	0	22	0	15	0	9	0	3	0	3	0	8	11	7
0	24	1	46	1	38	1	30	1	22	1	15	1	7	0	59	0	52	0	45	0	38	0	32	0	25	0	18	0	13	0	7	0	1	11	6
0	25	1	56	1	48	1	40	1	32	1	24	1	16	1	9	1	2	0	55	0	48	0	42	0	35	0	28	0	23	0	17	0	11	11	5
0	26	2	5	1	57	1	49	1	41	1	34	1	26	1	18	1	11	1	4	0	57	0	51	0	44	0	37	0	32	0	26	0	20	11	4
0	27	2	15	2	6	1	58	1	50	1	43	1	36	1	28	1	21	1	14	1	7	1	1	0	52	0	47	0	42	0	36	0	30	11	3
0	28	2	24	2	16	2	8	2	0	1	53	1	45	1	37	1	30	1	23	1	16	1	10	1	3	0	56	0	51	0	45	0	39	11	2
0	29	2	33	2	25	2	17	2	9	2	2	1	55	1	47	1	40	1	32	1	26	1	20	1	13	1	6	1	1	0	55	0	49	11	1
1	0	2	42	2	34	2	26	2	18	2	11	2	4	1	56	1	49	1	42	1	35	1	29	1	22	1	15	1	10	1	4	0	58	11	0
1	1	2	51	2	43	2	35	2	27	2	20	2	13	2	5	1	58	1	51	1	44	1	38	1	31	1	24	1	19	1	13	1	7	10	29
1	2	3	0	2	52	2	44	2	36	2	29	2	22	2	14	2	7	2	0	1	53	1	47	1	40	1	33	1	28	1	22	1	16	10	28
1	3	3	8	3	1	2	53	2	45	2	38	2	31	2	23	2	16	2	9	2	2	1	56	1	49	1	42	1	37	1	31	1	25	10	27
1	4	3	17	3	10	3	2	2	54	2	47	2	40	2	32	2	25	2	18	2	11	2	5	1	58	1	51	1	46	1	40	1	34	10	26
1	5	3	26	3	19	3	11	3	3	2	56	2	49	2	41	2	34	2	27	2	20	2	12	2	7	2	0	1	55	1	49	1	43	10	25
1	6	3	35	3	27	3	19	3	11	3	4	2	57	2	49	2	42	2	35	2	28	2	22	2	15	2	8	2	3	1	57	1	51	10	24
1	7	3	44	3	36	3	28	3	20	3	13	3	6	2	58	2	51	2	44	2	37	2	31	2	24	2	17	2	12	2	6	2	0	10	23
1	8	3	52	3	44	3	36	3	28	3	21	3	14	3	6	2	59	2	52	2	45	2	39	2	32	2	25	2	20	2	14	2	8	10	22
1	9	4	0	3	52	3	44	3	36	3	29	3	22	3	14	3	7	3	0	2	53	2	47	2	40	2	33	2	28	2	22	2	16	10	21
1	10	4	8	4	0	3	52	3	44	3	37	3	30	3	22	3	15	3	8	3	1	2	55	2	49	2	42	2	37	2	31	2	25	10	20
1	11	4	16	4	8	4	0	3	52	3	44	3	38	3	30	3	23	3	16	3	9	3	3	2	57	2	50	2	45	2	39	2	33	10	19
1	12	4	24	4	16	4	8	4	0	3	53	3	46	3	38	3	31	3	24	3	17	3	11	3	5	2	58	2	53	2	47	2	41	10	18
1	13	4	31	4	24	4	16	4	8	4	1	3	54	3	46	3	39	3	32	3	24	3	19	3	13	3	6	3	1	2	55	2	49	10	17
1	14	4	39	4	31	4	20	4	15	4	8	4	1	3	53	3	46	3	39	3	32	3	26	3	20	3	13	3	8	3	2	2	56	10	16
1	15	4	46	4	38	4	30	4	22	4	15	4	8	4	0	3	53	3	46	3	40	3	33	3	27	3	21	3	15	3	9	3	4	10	15
		ms		ms		ms		ms		ms		ms		ms		ms		ms		ms		ms		ms		ms		ms		ms		ms			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum solis

10

S

S
1

Argumentū Solis

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
S	G	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	S	G
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
1	15	4	46	4	38	4	30	4	22	4	15	4	8	4	0	3	53	3	46	3	40	3	33	3	27	3	21	3	15	3	9	3	4	10	15
1	16	4	54	4	46	4	38	4	30	4	22	4	15	4	8	4	1	3	54	3	47	3	41	3	34	3	28	3	22	3	17	3	11	10	14
1	17	5	1	4	53	4	45	4	37	4	29	4	22	4	15	4	8	4	1	3	55	3	48	3	42	3	36	3	30	3	24	3	19	10	13
1	18	5	8	5	0	4	52	4	44	4	36	4	29	4	22	4	15	4	8	4	2	3	55	3	49	3	42	3	37	3	31	3	26	10	12
1	19	5	15	5	7	4	59	4	51	4	43	4	36	4	29	4	22	4	15	4	9	4	2	3	56	3	50	3	44	3	38	3	33	10	11
1	20	5	22	5	13	5	5	4	57	4	49	4	42	4	35	4	28	4	21	4	15	4	8	4	2	3	56	3	50	3	44	3	40	10	10
1	21	5	29	5	20	5	12	5	4	4	56	4	49	4	42	4	35	4	28	4	22	4	15	4	9	4	3	3	57	3	51	3	46	10	9
1	22	5	35	5	26	5	18	5	10	5	2	4	55	4	48	4	41	4	35	4	28	4	21	4	15	4	9	4	3	3	58	3	53	10	8
1	23	5	41	5	33	5	24	5	17	5	9	5	2	4	55	4	48	4	41	4	35	4	28	4	22	4	16	4	10	4	5	4	0	10	7
1	24	5	47	5	39	5	31	5	23	5	15	5	8	5	1	4	54	4	47	4	41	4	35	4	28	4	22	4	16	4	1	4	6	10	6
1	25	5	53	5	45	5	37	5	29	5	21	5	14	5	7	5	0	4	53	4	47	4	40	4	35	4	28	4	22	4	17	4	12	10	5
1	26	5	59	5	51	5	43	5	35	5	27	5	20	5	13	5	6	4	59	4	53	4	46	4	40	4	34	4	28	4	23	4	18	10	4
1	27	6	5	5	56	5	48	5	41	5	33	5	26	5	19	5	12	5	5	4	59	4	52	4	46	4	40	4	34	4	29	4	24	10	3
1	28	6	11	6	2	5	54	5	47	5	39	5	32	5	24	5	18	5	11	5	5	4	58	4	52	4	46	4	40	4	34	4	30	10	2
1	29	6	16	6	8	6	0	5	53	5	45	5	38	5	31	5	24	5	17	5	11	5	4	4	58	4	52	4	46	4	41	4	36	10	1
2	0	6	21	6	13	6	5	5	58	5	50	5	43	5	36	5	29	5	22	5	16	5	9	5	3	4	57	4	51	4	46	4	41	10	0
2	1	6	26	6	18	6	10	6	3	5	55	5	48	5	41	5	34	5	27	5	21	5	14	5	8	5	2	4	56	4	51	4	46	9	29
2	2	6	31	6	23	6	15	6	8	6	0	5	53	5	46	5	39	5	32	5	26	5	19	5	13	5	7	5	1	4	56	4	51	9	28
2	3	6	36	6	27	6	19	6	12	6	4	5	57	5	50	5	43	5	36	5	30	5	24	5	18	5	12	5	6	5	1	4	56	9	27
2	4	6	41	6	32	6	24	6	17	6	9	6	2	5	55	5	48	5	41	5	34	5	29	5	23	5	17	5	11	5	6	5	1	9	26
2	5	6	46	6	37	6	29	6	22	6	15	6	7	6	0	5	53	5	46	5	40	5	32	5	28	5	22	5	16	5	11	5	6	9	25
2	6	6	49	6	41	6	33	6	26	6	18	6	11	6	4	5	57	5	50	5	44	5	38	5	32	5	26	5	20	5	15	5	10	9	24
2	7	6	53	6	45	6	37	6	30	6	22	6	15	6	8	6	1	5	54	5	48	5	42	5	36	5	30	5	24	5	19	5	14	9	23
2	8	6	57	6	48	6	41	6	34	6	26	6	19	6	12	6	5	5	58	5	52	5	46	5	40	5	34	5	28	5	23	5	18	9	22
2	9	7	1	6	52	6	44	6	37	6	30	6	23	6	16	6	9	6	2	5	56	5	50	5	44	5	38	5	32	5	27	5	22	9	21
2	10	7	4	6	55	6	48	6	41	6	34	6	27	6	20	6	13	6	6	6	0	5	53	5	48	5	42	5	36	5	31	5	26	9	20
2	11	7	7	6	59	6	52	6	45	6	38	6	31	6	24	6	17	6	10	6	4	5	58	5	52	5	46	5	40	5	34	5	30	9	19
2	12	7	10	7	2	6	55	6	48	6	41	6	34	6	27	6	20	6	13	6	7	6	1	5	55	5	49	5	43	5	38	5	33	9	18
2	13	7	13	7	5	6	58	6	51	6	44	6	37	6	30	6	23	6	16	6	10	6	4	5	58	5	52	5	46	5	41	5	36	9	17
2	14	7	16	7	8	7	1	6	54	6	47	6	40	6	33	6	26	6	19	6	13	6	7	6	1	5	55	5	49	5	44	5	39	9	16
2	15	7	19	7	10	7	3	6	56	6	49	6	42	6	35	6	28	6	22	6	16	6	10	6	4	5	58	5	52	5	47	5	42	9	15
2	16	7	22	7	13	7	6	6	59	6	52	6	45	6	38	6	31	6	24	6	19	6	13	6	7	6	1	5	55	5	50	5	46	9	14
2	17	7	24	7	16	7	9	7	2	6	55	6	48	6	41	6	34	6	28	6	22	6	16	6	10	6	4	5	58	5	53	5	48	9	13
2	18	7	26	7	18	7	11	7	4	6	57	6	50	6	43	6	36	6	30	6	24	6	18	6	12	6	6	6	0	5	55	5	50	9	12
2	19	7	28	7	20	7	13	7	6	6	59	6	52	6	45	6	38	6	32	6	26	6	20	6	14	6	8	6	2	5	57	5	52	9	11
2	20	7	30	7	21	7	14	7	7	7	0	6	53	6	46	6	40	6	34	6	28	6	22	6	16	6	10	6	4	5	59	5	54	9	10
2	21	7	32	7	22	7	16	7	9	7	2	6	55	6	48	6	41	6	35	6	29	6	23	6	17	6	11	6	5	6	0	5	55	9	9
2	22	7	33	7	23	7	17	7	10	7	3	6	56	6	50	6	43	6	37	6	31	6	25	6	19	6	13	6	7	6	2	5	57	9	8
2	23	7	34	7	24	7	19	7	12	7	5	6	58	6	52	6	45	6	39	6	33	6	27	6	21	6	15	6	9	6	4	5	59	9	7
2	24	7	34	7	25	7	20	7	13	7	6	6	59	6	53	6	46	6	40	6	34	6	28	6	22	6	16	6	10	6	5	6	0	9	6
2	25	7	36	7	26	7	21	7	14	7	7	7	0	6	54	6	47	6	41	6	35	6	29	6	23	6	17	6	11	6	6	6	1	9	5
2	26	7	37	7	27	7	22	7	14	7	8	7	1	6	55	6	48	6	42	6	36	6	30	6	24	6	18	6	12	6	7	6	2	9	4
2	27	7	38	7	28	7	22	7	14	7	8	7	1	6	55	6	48	6	42	6	36	6	30	6	24	6	19	6	13	6	7	6	3	9	3
2	28	7	38	7	29	7	23	7	16	7	9	7	2	6	56	6	49	6	43	6	37	6	31	6	24	6	19	6	13	6	8	6	3	9	2
2	29	7	38	7	30	7	23	7	16	7	9	7	2	6	56	6	49	6	43	6	37	6	31	6	24	6	19	6	12	6	9	6	4	9	1
3	0	7	38	7	30	7	23	7	16	7	9	7	2	6	56	6	49	6	43	6	37	6	31	6	24	6	19	6	14	6	9	6	4	9	0
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumenti Solis
10
S

Argumentum Solis

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
S	G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	S	G
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
3	0	7	38	7	30	7	23	7	16	7	9	7	2	6	56	6	49	6	43	6	37	6	31	6	25	6	19	6	14	6	9	6	4	9	0
3	1	7	38	7	30	7	23	7	16	7	9	7	2	6	56	6	49	6	43	6	37	6	31	6	25	6	19	6	14	6	9	6	4	8	29
3	2	7	37	7	29	7	22	7	15	7	9	7	2	6	56	6	49	6	43	6	37	6	31	6	25	6	19	6	14	6	9	6	4	8	28
3	3	7	37	7	29	7	21	7	15	7	8	7	1	6	55	6	48	6	42	6	36	6	30	6	24	6	18	6	13	6	8	6	3	8	27
3	4	7	36	7	28	7	21	7	14	7	7	7	0	6	54	6	48	6	42	6	36	6	30	6	24	6	18	6	13	6	8	6	3	8	26
3	5	7	35	7	27	7	20	7	13	7	6	6	59	6	53	6	47	6	41	6	35	6	29	6	23	6	17	6	12	6	7	6	2	8	25
3	6	7	34	7	26	7	19	7	12	7	5	6	58	6	52	6	46	6	40	6	34	6	28	6	22	6	17	6	11	6	6	6	1	8	24
3	7	7	33	7	25	7	18	7	11	7	4	6	57	6	51	6	45	6	39	6	33	6	27	6	21	6	16	6	10	6	5	6	0	8	23
3	8	7	31	7	23	7	16	7	9	7	2	6	55	6	49	6	43	6	37	6	31	6	25	6	19	6	14	6	9	6	4	5	59	8	22
3	9	7	29	7	22	7	14	7	8	7	1	6	54	6	48	6	42	6	36	6	30	6	24	6	18	6	13	6	7	6	2	5	57	8	21
3	10	7	28	7	20	7	13	7	6	6	59	6	52	6	46	6	40	6	34	6	28	6	22	6	16	6	11	6	6	6	1	5	56	8	20
3	11	7	26	7	19	7	12	7	5	6	58	6	51	6	45	6	39	6	33	6	27	6	21	6	15	6	10	6	5	6	0	5	55	8	19
3	12	7	24	7	17	7	10	7	3	6	56	6	49	6	43	6	37	6	31	6	25	6	19	6	13	6	8	6	3	5	58	5	53	8	18
3	13	7	22	7	14	7	8	7	1	6	54	6	47	6	41	6	35	6	29	6	23	6	17	6	11	6	6	6	1	5	56	5	51	8	17
3	14	7	19	7	12	7	5	6	58	6	51	6	44	6	38	6	32	6	26	6	20	6	14	6	8	6	3	5	58	5	53	5	48	8	16
3	15	7	17	7	10	7	3	6	56	6	49	6	42	6	36	6	30	6	24	6	18	6	12	6	6	6	1	5	56	5	51	5	46	8	15
3	16	7	14	7	7	7	0	6	53	6	46	6	39	6	33	6	27	6	21	6	15	6	9	6	3	5	58	5	53	5	48	5	43	8	14
3	17	7	12	7	5	6	58	6	51	6	44	6	37	6	31	6	25	6	19	6	13	6	7	6	1	5	56	5	51	5	46	5	41	8	13
3	18	7	9	7	2	6	55	6	48	6	41	6	34	6	28	6	22	6	16	6	10	6	4	5	58	5	53	5	48	5	43	5	38	8	12
3	19	7	6	6	59	6	52	6	45	6	38	6	31	6	25	6	19	6	13	6	7	6	1	5	55	5	50	5	45	5	40	5	35	8	11
3	20	7	2	6	55	6	48	6	41	6	35	6	28	6	21	6	15	6	9	6	3	5	57	5	51	5	46	5	41	5	36	5	31	8	10
3	21	6	58	6	51	6	44	6	37	6	30	6	24	6	18	6	12	6	6	6	0	5	54	5	48	5	43	5	38	5	33	5	28	8	9
3	22	6	54	6	48	6	41	6	34	6	27	6	20	6	14	6	8	6	2	5	56	5	50	5	44	5	39	5	34	5	29	5	24	8	8
3	23	6	51	6	44	6	37	6	30	6	23	6	17	6	11	6	5	5	59	5	53	5	47	5	41	5	36	5	31	5	26	5	21	8	7
3	24	6	47	6	40	6	33	6	26	6	19	6	13	6	7	6	1	5	55	5	49	5	43	5	37	5	32	5	27	5	22	5	17	8	6
3	25	6	43	6	36	6	29	6	22	6	15	6	9	6	3	5	57	5	51	5	45	5	39	5	33	5	28	5	23	5	18	5	13	8	5
3	26	6	38	6	31	6	24	6	17	6	10	6	4	5	58	5	52	5	46	5	40	5	34	5	28	5	23	5	18	5	13	5	8	8	4
3	27	6	33	6	26	6	19	6	13	6	7	6	0	5	54	5	48	5	42	5	36	5	30	5	24	5	19	5	14	5	9	5	4	8	3
3	28	6	29	6	22	6	15	6	8	6	1	5	55	5	49	5	43	5	37	5	31	5	25	5	19	5	14	5	9	5	4	4	59	8	2
3	29	6	24	6	17	6	10	6	4	5	57	5	51	5	45	5	39	5	33	5	27	5	21	5	15	5	10	5	5	5	0	4	55	8	1
4	0	6	19	6	12	6	5	5	59	5	52	5	46	5	40	5	34	5	28	5	22	5	16	5	10	5	5	5	0	4	55	4	50	8	0
4	1	6	14	6	7	6	0	5	54	5	47	5	41	5	35	5	29	5	23	5	17	5	11	5	5	5	0	4	55	4	50	4	45	7	29
4	2	6	8	6	1	5	54	5	48	5	41	5	35	5	29	5	23	5	17	5	11	5	5	5	0	4	54	4	50	4	44	4	40	7	28
4	3	6	3	5	56	5	49	5	43	5	36	5	30	5	24	5	19	5	12	5	6	5	0	4	54	4	49	4	44	4	39	4	34	7	27
4	4	5	57	5	50	5	43	5	37	5	30	5	24	5	18	5	12	5	6	5	0	4	54	4	49	4	44	4	39	4	34	4	29	7	26
4	5	5	52	5	45	5	38	5	32	5	25	5	19	5	13	5	7	5	1	4	55	4	49	4	44	4	39	4	34	4	29	4	24	7	25
4	6	5	46	5	39	5	32	5	26	5	19	5	13	5	7	5	1	4	55	4	49	4	43	4	38	4	33	4	28	4	23	4	18	7	24
4	7	5	40	5	33	5	26	5	20	5	13	5	7	5	1	4	55	4	49	4	43	4	37	4	32	4	27	4	22	4	17	4	12	7	23
4	8	5	34	5	27	5	20	5	14	5	7	5	1	4	55	4	49	4	43	4	37	4	31	4	26	4	21	4	16	4	11	4	6	7	22
4	9	5	28	5	21	5	14	5	8	5	1	4	55	4	49	4	43	4	37	4	31	4	25	4	20	4	15	4	10	4	5	4	0	7	21
4	10	5	22	5	15	5	8	5	2	4	55	4	49	4	43	4	37	4	31	4	25	4	19	4	14	4	9	4	4	3	59	3	54	7	20
4	11	5	16	5	9	5	2	4	56	4	49	4	43	4	37	4	31	4	25	4	19	4	13	4	8	4	3	3	58	3	53	3	48	7	19
4	12	5	9	5	2	4	55	4	49	4	42	4	36	4	30	4	24	4	18	4	12	4	6	4	1	3	56	3	51	3	46	3	42	7	18
4	13	5	2	4	55	4	48	4	42	4	36	4	30	4	24	4	18	4	12	4	6	4	0	3	55	3	50	3	45	3	40	3	36	7	17
4	14	4	55	4	48	4	41	4	35	4	29	4	23	4	17	4	11	4	5	3	59	3	53	3	48	3	43	3	38	3	33	3	29	7	16
4	15	4	48	4	41	4	34	4	28	4	22	4	16	4	10	4	4	3	58	3	52	3	46	3	41	3	36	3	31	3	26	3	22	7	15
		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

Argumentum Solis

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
S G	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	S G
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
4 15	4 48	4 41	4 34	4 28	4 22	4 16	4 10	4 4	3 58	3 52	3 46	3 41	3 36	3 31	3 26	3 22	7 15
4 16	4 41	4 34	4 27	4 21	4 15	4 9	4 3	3 57	3 51	3 45	3 39	3 34	3 29	3 24	3 19	3 15	7 14
4 17	4 34	4 27	4 20	4 14	4 8	4 2	3 56	3 50	3 44	3 38	3 32	3 27	3 22	3 17	3 12	3 8	7 13
4 18	4 27	4 20	4 13	4 7	4 1	3 55	3 49	3 43	3 37	3 31	3 25	3 20	3 15	3 10	3 5	3 1	7 12
4 19	4 20	4 13	4 6	4 0	3 54	3 48	3 42	3 36	3 30	3 24	3 18	3 13	3 8	3 3	2 58	2 54	7 11
4 20	4 12	4 5	3 58	3 52	3 46	3 40	3 34	3 28	3 22	3 16	3 10	3 5	3 0	2 55	2 50	2 46	7 10
4 21	4 4	3 57	3 50	3 44	3 38	3 32	3 26	3 20	3 14	3 8	3 2	2 57	2 52	2 47	2 42	2 38	7 9
4 22	3 57	3 50	3 43	3 37	3 31	3 25	3 19	3 13	3 7	3 1	2 55	2 50	2 45	2 40	2 35	2 31	7 8
4 23	3 50	3 43	3 35	3 29	3 23	3 17	3 11	3 5	2 59	2 53	2 47	2 42	2 37	2 32	2 27	2 23	7 7
4 24	3 41	3 34	3 27	3 21	3 15	3 9	3 3	2 57	2 51	2 45	2 39	2 34	2 29	2 24	2 19	2 15	7 6
4 25	3 33	3 26	3 19	3 13	3 7	3 1	2 55	2 49	2 43	2 37	2 31	2 26	2 21	2 16	2 11	2 7	7 5
4 26	3 25	3 18	3 11	3 5	2 59	2 53	2 47	2 41	2 35	2 29	2 23	2 18	2 13	2 8	2 3	1 59	7 4
4 27	3 16	3 9	3 3	2 57	2 51	2 45	2 39	2 33	2 27	2 21	2 15	2 10	2 5	2 0	1 55	1 51	7 3
4 28	3 8	3 1	2 54	2 48	2 43	2 37	2 31	2 25	2 19	2 13	2 7	2 2	1 57	1 52	1 47	1 43	7 2
4 29	3 0	2 53	2 47	2 41	2 35	2 29	2 23	2 17	2 11	2 5	1 59	1 54	1 49	1 44	1 39	1 34	7 1
5 0	2 51	2 44	2 38	2 32	2 26	2 20	2 14	2 8	2 2	1 56	1 50	1 44	1 40	1 35	1 30	1 26	7 0
5 1	2 43	2 36	2 30	2 24	2 18	2 12	2 6	2 0	1 54	1 48	1 42	1 37	1 32	1 27	1 22	1 18	6 29
5 2	2 34	2 27	2 21	2 15	2 9	2 3	1 57	1 51	1 45	1 39	1 33	1 28	1 23	1 18	1 13	1 9	6 28
5 3	2 25	2 18	2 12	2 6	2 0	1 54	1 48	1 42	1 36	1 30	1 24	1 19	1 14	1 10	1 5	1 0	6 27
5 4	2 17	2 10	2 3	1 57	1 51	1 45	1 39	1 33	1 27	1 22	1 16	1 11	1 6	1 1	0 56	0 52	6 26
5 5	2 8	2 1	1 54	1 48	1 42	1 36	1 30	1 24	1 18	1 13	1 7	1 2	0 57	0 53	0 48	0 43	6 25
5 6	1 59	1 52	1 45	1 39	1 33	1 27	1 21	1 15	1 9	1 4	0 58	0 53	0 48	0 44	0 39	0 34	6 24
5 7	1 50	1 43	1 36	1 30	1 24	1 18	1 12	1 6	1 0	0 54	0 49	0 44	0 39	0 35	0 30	0 25	6 23
5 8	1 41	1 34	1 27	1 21	1 15	1 9	1 3	0 57	0 51	0 46	0 40	0 36	0 30	0 26	0 21	0 16	6 22
5 9	1 32	1 25	1 18	1 12	1 6	1 0	0 54	0 48	0 42	0 37	0 31	0 27	0 21	0 17	0 12	0 7	6 21
5 10	1 23	1 16	1 9	1 3	0 57	0 51	0 45	0 39	0 33	0 28	0 22	0 17	0 12	0 8	0 3	0 2	6 20
5 11	1 14	1 7	1 0	0 54	0 48	0 42	0 36	0 30	0 24	0 19	0 13	0 8	0 3	0 1	0 6	0 11	6 19
5 12	1 4	0 57	0 51	0 45	0 39	0 33	0 27	0 21	0 14	0 10	0 4	0 1	0 6	0 10	0 14	0 20	6 18
5 13	0 54	0 48	0 42	0 36	0 30	0 24	0 18	0 12	0 6	0 1	0 5	0 8	0 14	0 19	0 24	0 29	6 17
5 14	0 44	0 38	0 32	0 26	0 20	0 14	0 8	0 2	0 4	0 9	0 14	0 18	0 24	0 29	0 34	0 38	6 16
5 15	0 36	0 29	0 23	0 17	0 11	0 5	0 1	0 7	0 13	0 18	0 24	0 28	0 34	0 38	0 43	0 48	6 15
5 16	0 26	0 19	0 13	0 7	0 1	0 5	0 11	0 17	0 23	0 28	0 33	0 37	0 43	0 48	0 53	0 57	6 14
5 17	0 17	0 10	0 4	0 2	0 8	0 14	0 20	0 26	0 32	0 37	0 42	0 47	0 52	0 57	1 2	1 6	6 13
5 18	0 7	0 0	0 6	0 12	0 18	0 24	0 30	0 36	0 42	0 47	0 52	0 57	1 2	1 7	1 12	1 16	6 12
5 19	0 2	0 9	0 15	0 21	0 27	0 33	0 39	0 45	0 51	0 56	1 1	1 6	1 11	1 16	1 21	1 25	6 11
5 20	0 12	0 19	0 25	0 31	0 37	0 43	0 49	0 54	1 1	1 6	1 11	1 16	1 21	1 26	1 31	1 35	6 10
5 21	0 22	0 29	0 35	0 41	0 47	0 53	0 59	1 5	1 11	1 16	1 21	1 26	1 31	1 36	1 41	1 45	6 9
5 22	0 31	0 38	0 44	0 50	0 56	1 2	1 8	1 14	1 20	1 25	1 30	1 35	1 40	1 45	1 50	1 54	6 8
5 23	0 41	0 48	0 54	1 0	1 6	1 12	1 18	1 24	1 30	1 35	1 40	1 45	1 50	1 55	2 0	2 4	6 7
5 24	0 51	0 58	1 4	1 10	1 16	1 22	1 28	1 34	1 40	1 45	1 50	1 55	2 0	2 5	2 10	2 14	6 6
5 25	1 0	1 7	1 13	1 19	1 25	1 31	1 37	1 43	1 49	1 54	1 59	2 4	2 9	2 14	2 19	2 23	6 5
5 26	1 10	1 17	1 23	1 29	1 35	1 41	1 47	1 53	1 59	2 4	2 9	2 14	2 19	2 24	2 29	2 33	6 4
5 27	1 20	1 27	1 33	1 39	1 45	1 51	1 57	2 3	2 9	2 14	2 19	2 24	2 29	2 34	2 39	2 43	6 3
5 28	1 29	1 36	1 42	1 48	1 54	2 0	2 6	2 12	2 18	2 23	2 29	2 34	2 39	2 44	2 49	2 53	6 2
5 29	1 39	1 46	1 52	1 58	2 4	2 10	2 16	2 22	2 28	2 33	2 39	2 44	2 49	2 54	2 59	3 3	6 1
6 0	1 49	1 56	2 2	2 8	2 14	2 20	2 26	2 32	2 38	2 43	2 49	2 54	2 59	3 4	3 9	3 13	6 0
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumentum Lune

Argumentum Lune

Argumentum Solis

S
2

Argumentum Solis

S	G	0 h	0 m	2 h	2 m	4 h	4 m	6 h	6 m	8 h	8 m	10 h	10 m	12 h	12 m	14 h	14 m	16 h	16 m	18 h	18 m	20 h	20 m	22 h	22 m	24 h	24 m	26 h	26 m	28 h	28 m	30 h	30 m	S	G
		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M			
0	0	4	4	4	9	4	14	4	18	4	22	4	26	4	29	4	32	4	34	4	38	4	40	4	42	4	44	4	44	4	46	4	47	12	0
0	1	3	54	3	58	4	3	4	7	4	11	4	14	4	18	4	21	4	24	4	27	4	29	4	31	4	33	4	34	4	35	4	36	11	29
0	2	3	44	3	48	3	53	3	57	4	1	4	4	4	8	4	11	4	14	4	17	4	19	4	21	4	23	4	24	4	25	4	26	11	28
0	3	3	32	3	37	3	42	3	46	3	50	3	53	3	57	4	0	4	3	4	6	4	8	4	10	4	12	4	13	4	14	4	15	11	27
0	4	3	22	3	27	3	32	3	36	3	40	3	44	3	47	3	50	3	53	3	56	3	58	4	0	4	2	4	3	4	4	4	5	11	26
0	5	3	11	3	16	3	21	3	25	3	29	3	33	3	36	3	39	3	42	3	45	3	47	3	49	3	51	3	52	3	53	3	54	11	25
0	6	3	1	3	6	3	11	3	15	3	19	3	23	3	26	3	29	3	32	3	35	3	37	3	39	3	40	3	42	3	43	3	44	11	24
0	7	2	50	2	55	3	0	3	4	3	8	3	12	3	15	3	18	3	21	3	24	3	26	3	28	3	30	3	31	3	32	3	33	11	23
0	8	2	40	2	44	2	50	2	54	2	58	3	2	3	4	3	8	3	11	3	14	3	16	3	18	3	20	3	21	3	22	3	23	11	22
0	9	2	30	2	35	2	40	2	44	2	48	2	52	2	55	2	58	3	1	3	3	3	5	3	7	3	9	3	10	3	11	3	12	11	21
0	10	2	19	2	24	2	29	2	33	2	37	2	41	2	44	2	47	2	50	2	53	2	54	2	57	2	59	3	0	3	1	3	2	11	20
0	11	2	9	2	14	2	19	2	23	2	27	2	31	2	34	2	37	2	40	2	44	2	44	2	46	2	48	2	49	2	50	2	51	11	19
0	12	1	59	2	4	2	9	2	13	2	17	2	21	2	24	2	27	2	30	2	32	2	34	2	36	2	38	2	39	2	40	2	41	11	18
0	13	1	48	1	53	1	58	2	2	2	6	2	10	2	13	2	16	2	19	2	21	2	23	2	24	2	27	2	28	2	29	2	30	11	17
0	14	1	38	1	43	1	48	1	52	1	56	2	0	2	3	2	6	2	9	2	11	2	13	2	14	2	17	2	18	2	19	2	20	11	16
0	15	1	28	1	33	1	38	1	42	1	46	1	50	1	53	1	56	1	59	2	1	2	3	2	5	2	7	2	8	2	9	2	10	11	15
0	16	1	18	1	23	1	28	1	32	1	36	1	40	1	43	1	46	1	49	1	51	1	53	1	55	1	57	1	58	1	59	2	0	11	14
0	17	1	8	1	13	1	18	1	22	1	26	1	30	1	33	1	36	1	39	1	41	1	43	1	45	1	47	1	48	1	49	1	50	11	13
0	18	0	58	1	3	1	8	1	12	1	16	1	20	1	23	1	26	1	29	1	31	1	33	1	35	1	37	1	38	1	39	1	40	11	12
0	19	0	48	0	53	0	58	1	2	1	6	1	10	1	13	1	16	1	19	1	21	1	23	1	25	1	27	1	28	1	29	1	30	11	11
0	20	0	38	0	43	0	48	0	52	0	56	1	0	1	3	1	6	1	9	1	11	1	13	1	15	1	17	1	18	1	19	1	20	11	10
0	21	0	28	0	33	0	38	0	42	0	46	0	50	0	53	0	56	0	59	1	1	1	3	1	5	1	7	1	8	1	9	1	10	11	9
0	22	0	18	0	23	0	28	0	32	0	36	0	40	0	43	0	46	0	49	0	51	0	53	0	55	0	57	0	58	0	59	1	0	11	8
0	23	0	8	0	13	0	18	0	22	0	26	0	30	0	33	0	36	0	39	0	41	0	43	0	45	0	47	0	48	0	49	0	50	11	7
0	24	0	1	0	4	0	8	0	12	0	16	0	20	0	23	0	26	0	29	0	31	0	33	0	35	0	37	0	38	0	39	0	40	11	6
0	25	0	11	0	6	0	2	0	2	0	6	0	10	0	13	0	16	0	19	0	21	0	23	0	25	0	27	0	28	0	29	0	30	11	5
0	26	0	20	0	14	0	11	0	7	0	3	0	1	0	4	0	7	0	10	0	12	0	14	0	16	0	18	0	19	0	20	0	21	11	4
0	27	0	30	0	25	0	21	0	17	0	13	0	9	0	6	0	3	0	0	0	2	0	4	0	6	0	8	0	9	0	10	0	11	11	3
0	28	0	39	0	34	0	30	0	26	0	23	0	18	0	14	0	12	0	9	0	7	0	5	0	3	0	1	0	0	0	1	0	2	11	2
0	29	0	49	0	44	0	40	0	36	0	32	0	28	0	24	0	22	0	19	0	17	0	15	0	12	0	11	0	10	0	9	0	8	11	1
1	0	0	58	0	53	0	49	0	44	0	41	0	37	0	34	0	31	0	28	0	26	0	24	0	22	0	20	0	19	0	18	0	17	11	0
1	1	1	7	1	2	0	58	0	54	0	50	0	46	0	43	0	40	0	37	0	34	0	33	0	31	0	29	0	28	0	27	0	26	10	29
1	2	1	16	1	11	1	7	1	3	0	59	0	55	0	52	0	49	0	46	0	44	0	42	0	40	0	38	0	37	0	36	0	35	10	28
1	3	1	24	1	20	1	16	1	12	1	8	1	4	1	1	0	58	0	55	0	53	0	51	0	49	0	47	0	46	0	45	0	44	10	27
1	4	1	34	1	29	1	25	1	21	1	17	1	13	1	10	1	7	1	4	1	2	1	0	0	58	0	56	0	56	0	54	0	53	10	26
1	5	1	44	1	38	1	34	1	30	1	26	1	22	1	19	1	16	1	13	1	11	1	9	1	7	1	5	1	4	1	3	1	2	10	25
1	6	1	51	1	46	1	42	1	38	1	34	1	30	1	27	1	24	1	21	1	19	1	17	1	15	1	13	1	12	1	11	1	10	10	24
1	7	2	0	1	55	1	51	1	47	1	43	1	39	1	36	1	33	1	30	1	28	1	26	1	24	1	22	1	21	1	20	1	19	10	23
1	8	2	8	2	3	1	59	1	55	1	51	1	47	1	44	1	41	1	38	1	36	1	34	1	32	1	30	1	29	1	28	1	27	10	22
1	9	2	16	2	11	2	7	2	3	1	59	1	55	1	52	1	49	1	46	1	44	1	42	1	40	1	38	1	37	1	36	1	35	10	21
1	10	2	24	2	20	2	16	2	12	2	8	2	4	2	1	1	58	1	55	1	53	1	51	1	49	1	47	1	46	1	45	1	44	10	20
1	11	2	33	2	28	2	24	2	20	2	16	2	12	2	9	2	6	2	3	2	1	1	59	1	57	1	55	1	54	1	53	1	52	10	19
1	12	2	41	2	36	2	32	2	28	2	24	2	20	2	17	2	14	2	11	2	9	2	7	2	5	2	3	2	2	2	1	2	0	10	18
1	13	2	49	2	44	2	40	2	36	2	32	2	28	2	24	2	22	2	19	2	17	2	14	2	13	2	11	2	10	2	9	2	8	10	17
1	14	2	56	2	51	2	47	2	43	2	39	2	35	2	32	2	29	2	26	2	24	2	22	2	20	2	19	2	18	2	17	2	16	10	16
1	15	3	4	2	59	2	55	2	51	2	47	2	43	2	40	2	37	2	34	2	32	2	30	2	28	2	26	2	24	2	24	2	23	10	15
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

9
S

Argumentum Solis

Argumentum Lune

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
S	G	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	S	G
		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7			
1	15	3	4	2	59	2	55	2	51	2	47	2	43	2	40	2	37	2	34	2	32	2	30	2	28	2	26	2	25	2	24	2	23	10	15
1	16	3	11	3	6	3	2	2	58	2	54	2	50	2	47	2	44	2	41	2	39	2	37	2	35	2	34	2	33	2	32	2	31	10	14
1	17	3	19	3	14	3	10	3	6	3	2	2	58	2	55	2	52	2	49	2	47	2	45	2	43	2	42	2	41	2	40	2	39	10	13
1	18	3	26	3	21	3	17	3	13	3	9	3	5	3	2	2	59	2	56	2	54	2	52	2	50	2	49	2	48	2	47	2	46	10	12
1	19	3	33	3	28	3	24	3	20	3	16	3	12	3	9	3	6	3	3	3	1	2	59	2	57	2	56	2	55	2	54	2	53	10	11
1	20	3	40	3	35	3	31	3	27	3	23	3	19	3	16	3	13	3	10	3	8	3	6	3	4	3	3	3	2	3	1	3	0	10	10
1	21	3	46	3	41	3	37	3	33	3	29	3	25	3	22	3	19	3	16	3	14	3	12	3	10	3	9	3	8	3	7	3	6	10	9
1	22	3	51	3	48	3	44	3	40	3	36	3	32	3	29	3	26	3	23	3	21	3	19	3	17	3	16	3	15	3	14	3	13	10	8
1	23	4	0	3	55	3	51	3	47	3	43	3	39	3	36	3	33	3	30	3	28	3	26	3	24	3	23	3	22	3	21	3	20	10	7
1	24	4	6	4	1	3	57	3	53	3	49	3	45	3	42	3	39	3	36	3	34	3	32	3	30	3	29	3	28	3	27	3	26	10	6
1	25	4	12	4	7	4	3	3	59	3	55	3	51	3	48	3	45	3	42	3	40	3	38	3	36	3	35	3	34	3	33	3	32	10	5
1	26	4	18	4	13	4	9	4	5	4	1	3	57	3	54	3	51	3	48	3	46	3	44	3	42	3	41	3	40	3	39	3	38	10	4
1	27	4	24	4	19	4	15	4	11	4	7	4	3	4	0	3	57	3	54	3	52	3	50	3	48	3	47	3	46	3	45	3	44	10	3
1	28	4	30	4	25	4	21	4	17	4	13	4	9	4	6	4	3	4	0	3	58	3	56	3	54	3	53	3	52	3	51	3	50	10	2
1	29	4	36	4	31	4	27	4	23	4	19	4	15	4	12	4	9	4	6	4	4	4	2	4	0	3	59	3	58	3	57	3	56	10	1
2	0	4	41	4	36	4	32	4	28	4	24	4	21	4	18	4	15	4	12	4	10	4	8	4	6	4	4	4	3	4	2	4	1	10	0
2	1	4	46	4	41	4	37	4	33	4	29	4	26	4	23	4	20	4	17	4	15	4	13	4	11	4	9	4	8	4	7	4	6	9	29
2	2	4	51	4	46	4	42	4	38	4	34	4	31	4	28	4	25	4	22	4	20	4	18	4	16	4	14	4	13	4	12	4	11	9	28
2	3	4	56	4	51	4	47	4	43	4	39	4	36	4	33	4	30	4	27	4	25	4	23	4	21	4	19	4	18	4	17	4	16	9	27
2	4	5	1	4	56	4	52	4	48	4	44	4	41	4	38	4	35	4	32	4	30	4	28	4	26	4	24	4	23	4	22	4	21	9	26
2	5	5	6	5	1	4	57	4	53	4	49	4	46	4	43	4	40	4	37	4	35	4	33	4	31	4	29	4	28	4	27	4	26	9	25
2	6	5	10	5	5	5	1	4	57	4	53	4	50	4	47	4	44	4	41	4	39	4	37	4	35	4	34	4	33	4	32	4	31	9	24
2	7	5	14	5	9	5	5	5	1	4	57	4	54	4	51	4	48	4	45	4	43	4	41	4	39	4	38	4	37	4	36	4	35	9	23
2	8	5	18	5	13	5	9	5	5	5	1	4	58	4	55	4	52	4	49	4	47	4	45	4	43	4	42	4	41	4	40	4	39	9	22
2	9	5	22	5	17	5	13	5	9	5	5	5	2	4	59	4	56	4	53	4	51	4	49	4	47	4	46	4	45	4	44	4	43	9	21
2	10	5	26	5	21	5	17	5	13	5	9	5	6	5	3	5	0	4	57	4	55	4	53	4	51	4	50	4	49	4	48	4	47	9	20
2	11	5	30	5	25	5	21	5	17	5	13	5	10	5	7	5	4	5	1	4	59	4	57	4	55	4	54	4	53	4	52	4	51	9	19
2	12	5	33	5	28	5	24	5	20	5	16	5	13	5	10	5	7	5	4	5	2	5	0	4	58	4	57	4	56	4	55	4	54	9	18
2	13	5	36	5	31	5	27	5	23	5	19	5	16	5	13	5	10	5	7	5	5	5	3	5	1	5	0	4	59	4	58	4	57	9	17
2	14	5	39	5	34	5	30	5	26	5	22	5	19	5	16	5	13	5	10	5	8	5	6	5	4	5	3	5	2	5	1	5	0	9	16
2	15	5	42	5	37	5	33	5	29	5	25	5	22	5	19	5	16	5	13	5	11	5	9	5	7	5	6	5	5	5	4	5	3	9	15
2	16	5	45	5	40	5	36	5	32	5	28	5	25	5	22	5	19	5	16	5	14	5	12	5	10	5	9	5	8	5	7	5	6	9	14
2	17	5	48	5	43	5	39	5	35	5	31	5	28	5	25	5	22	5	19	5	17	5	15	5	13	5	12	5	11	5	10	5	9	9	13
2	18	5	50	5	45	5	41	5	37	5	33	5	30	5	27	5	24	5	21	5	19	5	17	5	15	5	14	5	13	5	12	5	11	9	12
2	19	5	52	5	47	5	43	5	39	5	35	5	32	5	29	5	26	5	23	5	21	5	19	5	17	5	16	5	15	5	14	5	13	9	11
2	20	5	54	5	49	5	45	5	41	5	37	5	34	5	31	5	28	5	25	5	23	5	21	5	19	5	18	5	17	5	16	5	15	9	10
2	21	5	55	5	51	5	47	5	43	5	39	5	36	5	33	5	30	5	27	5	25	5	23	5	21	5	20	5	19	5	18	5	17	9	9
2	22	5	57	5	53	5	49	5	45	5	41	5	38	5	35	5	32	5	29	5	27	5	25	5	23	5	22	5	21	5	20	5	19	9	8
2	23	5	59	5	55	5	51	5	47	5	43	5	40	5	37	5	34	5	31	5	29	5	27	5	25	5	24	5	23	5	22	5	21	9	7
2	24	6	0	5	56	5	52	5	48	5	44	5	41	5	38	5	35	5	32	5	30	5	28	5	26	5	25	5	24	5	23	5	23	9	6
2	25	6	1	5	57	5	53	5	49	5	45	5	42	5	39	5	36	5	33	5	31	5	29	5	27	5	26	5	25	5	24	5	24	9	5
2	26	6	2	5	58	5	54	5	50	5	46	5	43	5	40	5	37	5	34	5	32	5	30	5	28	5	27	5	26	5	25	5	25	9	4
2	27	6	2	5	58	5	55	5	50	5	47	5	44	5	41	5	38	5	35	5	33	5	31	5	29	5	28	5	27	5	26	5	26	9	3
2	28	6	3	5	59	5	55	5	51	5	47	5	44	5	41	5	38	5	35	5	33	5	31	5	29	5	28	5	27	5	26	5	26	9	2
2	29	6	4	6	0	5	56	5	52	5	48	5	44	5	42	5	39	5	36	5	34	5	32	5	30	5	29	5	28	5	27	5	27	9	1
3	0	6	4	6	0	5	56	5	52	5	48	5	44	5	42	5	39	5	36	5	34	5	32	5	30	5	29	5	28	5	27	5	27	9	0
		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum Lune

Argumentum Solis

S
1

Argumentum Solis

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
S	G	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	S	G
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
3	0	6	4	6	0	5	56	5	52	5	48	5	45	5	42	5	39	5	36	5	34	5	32	5	30	5	29	5	28	5	27	5	27	9	0
3	1	6	4	6	0	5	56	5	52	5	48	5	45	5	42	5	39	5	36	5	34	5	32	5	30	5	29	5	28	5	27	5	27	8	29
3	2	6	4	6	0	5	56	5	52	5	48	5	45	5	42	5	39	5	36	5	34	5	32	5	30	5	29	5	28	5	27	5	27	8	28
3	3	6	3	5	59	5	55	5	51	5	47	5	44	5	41	5	38	5	35	5	33	5	31	5	29	5	28	5	27	5	26	5	26	8	27
3	4	6	3	5	59	5	55	5	51	5	47	5	44	5	41	5	38	5	35	5	33	5	31	5	29	5	28	5	27	5	26	5	26	8	26
3	5	6	2	5	58	5	54	5	50	5	46	5	43	5	40	5	37	5	34	5	32	5	30	5	28	5	27	5	26	5	25	5	25	8	25
3	6	6	1	5	57	5	53	5	49	5	45	5	42	5	39	5	36	5	34	5	32	5	30	5	28	5	27	5	26	5	24	5	24	8	24
3	7	6	0	5	56	5	52	5	48	5	44	5	41	5	38	5	34	5	33	5	31	5	29	5	27	5	26	5	25	5	24	5	24	8	23
3	8	5	59	5	55	5	51	5	47	5	43	5	40	5	37	5	34	5	32	5	30	5	28	5	26	5	25	5	24	5	23	5	23	8	22
3	9	5	57	5	53	5	49	5	45	5	41	5	38	5	35	5	32	5	30	5	28	5	26	5	24	5	23	5	22	5	21	5	21	8	21
3	10	5	56	5	52	5	48	5	44	5	40	5	37	5	34	5	31	5	29	5	27	5	25	5	23	5	22	5	21	5	20	5	20	8	20
3	11	5	55	5	51	5	47	5	43	5	39	5	36	5	33	5	30	5	28	5	26	5	24	5	22	5	21	5	20	5	19	5	19	8	19
3	12	5	53	5	49	5	45	5	41	5	37	5	34	5	31	5	28	5	26	5	24	5	22	5	20	5	19	5	18	5	17	5	17	8	18
3	13	5	51	5	47	5	43	5	39	5	35	5	32	5	29	5	26	5	24	5	22	5	20	5	18	5	17	5	16	5	15	5	15	8	17
3	14	5	48	5	44	5	40	5	36	5	33	5	30	5	27	5	24	5	22	5	20	5	18	5	16	5	15	5	14	5	13	5	12	8	16
3	15	5	46	5	42	5	38	5	34	5	30	5	27	5	24	5	21	5	19	5	17	5	15	5	13	5	12	5	11	5	10	5	10	8	15
3	16	5	43	5	39	5	35	5	31	5	28	5	24	5	22	5	19	5	17	5	15	5	13	5	11	5	10	5	9	5	8	5	7	8	14
3	17	5	41	5	37	5	33	5	29	5	26	5	23	5	20	5	17	5	15	5	13	5	11	5	9	5	8	5	7	5	6	5	5	8	13
3	18	5	38	5	34	5	30	5	26	5	23	5	20	5	17	5	14	5	12	5	10	5	8	5	6	5	5	5	4	5	3	5	2	8	12
3	19	5	35	5	31	5	27	5	23	5	20	5	17	5	14	5	11	5	9	5	7	5	5	5	3	5	2	5	1	5	0	4	59	8	11
3	20	5	31	5	27	5	23	5	19	5	16	5	13	5	10	5	7	5	5	5	3	5	1	4	59	4	58	4	57	4	56	4	56	8	10
3	21	5	28	5	24	5	20	5	16	5	13	5	10	5	7	5	4	5	2	5	0	4	58	4	56	4	55	4	54	4	53	4	52	8	9
3	22	5	24	5	20	5	16	5	12	5	9	5	6	5	3	5	0	4	58	4	56	4	54	4	52	4	51	4	50	4	49	4	49	8	8
3	23	5	21	5	17	5	13	5	9	5	6	5	3	5	0	4	57	4	55	4	53	4	51	4	49	4	48	4	47	4	46	4	46	8	7
3	24	5	17	5	13	5	9	5	5	5	2	4	59	4	56	4	53	4	51	4	49	4	47	4	45	4	44	4	43	4	42	4	42	8	6
3	25	5	13	5	9	5	5	5	1	4	58	4	55	4	52	4	49	4	47	4	45	4	43	4	41	4	40	4	39	4	38	4	38	8	5
3	26	5	8	5	4	5	0	4	57	4	54	4	51	4	48	4	45	4	43	4	41	4	39	4	37	4	36	4	35	4	34	4	34	8	4
3	27	5	4	5	0	4	56	4	52	4	49	4	46	4	43	4	40	4	38	4	36	4	34	4	32	4	31	4	30	4	29	4	29	8	3
3	28	4	59	4	55	4	51	4	48	4	45	4	42	4	39	4	36	4	34	4	32	4	30	4	28	4	27	4	26	4	25	4	25	8	2
3	29	4	55	4	51	4	47	4	44	4	41	4	38	4	35	4	32	4	30	4	28	4	26	4	24	4	23	4	22	4	21	4	21	8	1
4	0	4	50	4	46	4	42	4	39	4	36	4	33	4	30	4	27	4	25	4	23	4	21	4	19	4	18	4	17	4	16	4	16	8	0
4	1	4	45	4	41	4	37	4	34	4	31	4	28	4	25	4	22	4	20	4	18	4	16	4	14	4	13	4	12	4	11	4	11	7	29
4	2	4	40	4	36	4	32	4	29	4	26	4	23	4	20	4	17	4	15	4	13	4	11	4	9	4	8	4	7	4	6	4	6	7	28
4	3	4	34	4	30	4	26	4	23	4	20	4	17	4	14	4	11	4	9	4	7	4	5	4	3	4	2	4	1	4	0	4	0	7	27
4	4	4	29	4	25	4	21	4	18	4	15	4	12	4	9	4	6	4	4	4	2	4	0	3	58	3	57	3	56	3	55	3	55	7	26
4	5	4	24	4	20	4	16	4	13	4	10	4	7	4	4	4	1	3	59	3	57	3	55	3	53	3	52	3	51	3	50	3	50	7	25
4	6	4	18	4	14	4	10	4	7	4	4	4	1	3	58	3	55	3	53	3	51	3	49	3	47	3	46	3	45	3	44	3	44	7	24
4	7	4	12	4	8	4	4	4	1	3	58	3	55	3	52	3	49	3	47	3	45	3	43	3	41	3	40	3	39	3	38	3	38	7	23
4	8	4	6	4	2	3	58	3	55	3	52	3	49	3	46	3	43	3	41	3	39	3	37	3	35	3	34	3	33	3	32	3	32	7	22
4	9	4	0	3	56	3	52	3	49	3	46	3	43	3	40	3	37	3	35	3	33	3	31	3	29	3	28	3	27	3	26	3	26	7	21
4	10	3	54	3	50	3	46	3	43	3	40	3	37	3	34	3	31	3	29	3	27	3	25	3	23	3	22	3	21	3	20	3	20	7	20
4	11	3	48	3	44	3	40	3	37	3	34	3	31	3	28	3	25	3	23	3	21	3	19	3	17	3	16	3	15	3	14	3	14	7	19
4	12	3	42	3	38	3	34	3	31	3	28	3	25	3	22	3	19	3	17	3	15	3	13	3	11	3	10	3	9	3	8	3	8	7	18
4	13	3	36	3	32	3	28	3	25	3	22	3	19	3	16	3	13	3	11	3	9	3	7	3	5	3	4	3	3	3	2	3	2	7	17
4	14	3	29	3	25	3	21	3	18	3	15	3	12	3	9	3	6	3	4	3	2	3	0	2	58	2	57	2	56	2	55	2	55	7	16
4	15	3	22	3	18	3	14	3	11	3	8	3	5	3	2	2	59	2	57	2	55	2	53	2	51	2	50	2	49	2	48	2	48	7	15
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

2
S

S 2

Argumentum Solis

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
S	g	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	S	g
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
4	15	3	22	3	18	3	14	3	11	3	8	3	5	3	2	2	59	2	57	2	55	2	53	2	51	2	50	2	49	2	48	2	48	7	15
4	16	3	14	3	11	3	7	3	4	3	1	2	58	2	55	2	53	2	50	2	48	2	46	2	44	2	43	2	42	2	41	2	41	7	14
4	17	3	8	3	4	3	0	2	57	2	54	2	51	2	48	2	46	2	43	2	41	2	39	2	37	2	36	2	35	2	34	2	34	7	13
4	18	3	1	2	57	2	53	2	50	2	47	2	44	2	41	2	39	2	36	2	34	2	32	2	30	2	29	2	28	2	27	2	27	7	12
4	19	2	54	2	50	2	46	2	43	2	40	2	37	2	34	2	32	2	29	2	27	2	25	2	23	2	22	2	21	2	20	2	20	7	11
4	20	2	46	2	42	2	38	2	35	2	32	2	29	2	26	2	24	2	21	2	19	2	17	2	15	2	14	2	13	2	12	2	12	7	10
4	21	2	38	2	34	2	30	2	27	2	24	2	21	2	18	2	16	2	13	2	11	2	9	2	8	2	7	2	6	2	5	2	5	7	9
4	22	2	31	2	27	2	23	2	20	2	17	2	14	2	11	2	8	2	6	2	4	2	2	2	0	1	59	1	58	1	55	1	55	7	8
4	23	2	23	2	19	2	15	2	12	2	9	2	6	2	3	2	0	1	58	1	56	1	54	1	53	1	52	1	51	1	50	1	50	7	7
4	24	2	15	2	11	2	7	2	4	2	1	1	58	1	55	1	52	1	50	1	48	1	46	1	44	1	44	1	43	1	42	1	42	7	6
4	25	2	7	2	3	1	59	1	56	1	53	1	50	1	47	1	44	1	42	1	40	1	38	1	37	1	36	1	35	1	34	1	34	7	5
4	26	1	59	1	55	1	51	1	48	1	44	1	42	1	39	1	36	1	34	1	32	1	30	1	29	1	28	1	27	1	26	1	26	7	4
4	27	1	51	1	47	1	43	1	40	1	37	1	34	1	31	1	28	1	26	1	24	1	22	1	21	1	20	1	19	1	18	1	18	7	3
4	28	1	43	1	39	1	35	1	32	1	29	1	26	1	23	1	20	1	18	1	16	1	14	1	13	1	12	1	11	1	10	1	10	7	2
4	29	1	35	1	31	1	27	1	24	1	21	1	18	1	15	1	12	1	10	1	8	1	6	1	5	1	4	1	3	1	2	1	2	7	1
5	0	1	26	1	22	1	19	1	16	1	13	1	10	1	7	1	4	1	2	1	0	0	58	0	56	0	55	0	54	0	52	0	53	7	0
5	1	1	18	1	14	1	11	1	8	1	5	1	2	0	59	0	56	0	54	0	52	0	50	0	48	0	47	0	46	0	45	0	45	6	29
5	2	1	9	1	5	1	2	0	59	0	56	0	53	0	50	0	47	0	44	0	43	0	41	0	39	0	38	0	37	0	36	0	36	6	28
5	3	1	0	0	56	0	53	0	50	0	47	0	44	0	41	0	38	0	36	0	34	0	32	0	31	0	30	0	29	0	28	0	27	6	27
5	4	0	52	0	48	0	43	0	42	0	39	0	36	0	33	0	30	0	28	0	26	0	24	0	22	0	21	0	20	0	19	0	19	6	26
5	5	0	43	0	39	0	36	0	33	0	30	0	27	0	24	0	21	0	19	0	17	0	15	0	14	0	13	0	12	0	11	0	10	6	25
5	6	0	34	0	30	0	27	0	24	0	21	0	18	0	15	0	12	0	10	0	8	0	6	0	5	0	4	0	3	0	2	0	1	6	24
5	7	0	25	0	21	0	18	0	15	0	12	0	9	0	6	0	3	0	1	0	m 1	0	m 3	0	m 4	0	m 5	0	m 6	0	m 7	0	m 8	6	23
5	8	0	16	0	12	0	9	0	m 6	0	3	0	m 0	0	m 3	0	m 6	0	m 8	0	10	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16	0	17	6	22
5	9	0	7	0	m 3	0	m 0	0	3	0	m 6	0	9	0	12	0	15	0	17	0	19	0	21	0	22	0	23	0	24	0	25	0	26	6	21
5	10	0	m 2	0	6	0	9	0	12	0	15	0	18	0	21	0	24	0	26	0	28	0	30	0	31	0	32	0	33	0	34	0	35	6	20
5	11	0	11	0	15	0	18	0	21	0	24	0	27	0	30	0	33	0	35	0	37	0	39	0	40	0	41	0	42	0	43	0	44	6	19
5	12	0	20	0	24	0	28	0	31	0	34	0	37	0	40	0	43	0	44	0	47	0	49	0	50	0	51	0	52	0	53	0	53	6	18
5	13	0	29	0	33	0	37	0	40	0	43	0	46	0	49	0	52	0	54	0	56	0	58	0	59	1	0	1	1	1	1	1	2	6	17
5	14	0	38	0	42	0	46	0	49	0	52	0	55	0	58	1	1	1	3	1	5	1	7	1	8	1	9	1	10	1	11	1	12	6	16
5	15	0	48	0	52	0	56	0	59	1	2	1	5	1	8	1	11	1	13	1	15	1	17	1	18	1	19	1	20	1	21	1	21	6	15
5	16	0	57	1	1	1	5	1	8	1	11	1	14	1	17	1	20	1	22	1	24	1	26	1	27	1	28	1	29	1	30	1	31	6	14
5	17	1	6	1	10	1	14	1	17	1	20	1	23	1	26	1	29	1	31	1	33	1	35	1	36	1	37	1	38	1	39	1	40	6	13
5	18	1	16	1	20	1	24	1	27	1	30	1	33	1	36	1	39	1	41	1	43	1	45	1	46	1	47	1	48	1	49	1	50	6	12
5	19	1	25	1	29	1	33	1	36	1	39	1	42	1	45	1	48	1	50	1	53	1	54	1	55	1	56	1	57	1	58	1	59	6	11
5	20	1	35	1	39	1	43	1	46	1	49	1	52	1	55	1	58	2	0	2	2	2	4	2	5	2	6	2	7	2	8	2	9	6	10
5	21	1	44	1	49	1	53	1	56	1	59	2	2	2	5	2	8	2	10	2	12	2	14	2	15	2	16	2	17	2	18	2	19	6	9
5	22	1	54	1	58	2	2	2	5	2	8	2	11	2	14	2	17	2	19	2	21	2	23	2	24	2	25	2	26	2	27	2	28	6	8
5	23	2	4	2	8	2	12	2	15	2	18	2	21	2	24	2	27	2	29	2	31	2	33	2	34	2	35	2	36	2	37	2	38	6	7
5	24	2	14	2	18	2	22	2	25	2	28	2	31	2	34	2	37	2	39	2	41	2	43	2	44	2	45	2	46	2	47	2	48	6	6
5	25	2	23	2	27	2	31	2	34	2	37	2	40	2	43	2	46	2	48	2	50	2	52	2	53	2	54	2	55	2	56	2	57	6	5
5	26	2	33	2	37	2	41	2	44	2	47	2	50	2	53	2	56	2	58	3	0	3	2	3	3	3	4	3	5	3	6	3	7	6	4
5	27	2	43	2	47	2	51	2	54	2	57	3	0	3	3	3	6	3	8	3	10	3	12	3	13	3	14	3	15	3	16	3	17	6	3
5	28	2	53	2	57	3	1	3	4	3	7	3	10	3	12	3	15	3	17	3	19	3	21	3	22	3	23	3	24	3	25	3	26	6	2
5	29	3	3	3	7	3	11	3	14	3	17	3	20	3	22	3	25	3	27	3	29	3	31	3	32	3	33	3	34	3	35	3	36	6	1
6	0	3	13	3	17	3	21	3	24	3	27	3	30	3	32	3	35	3	37	3	39	3	41	3	42	3	43	3	44	3	45	3	46	6	0
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum Solis

Argumentum Solis

9 S

S

Argumentum Solis

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
S	G	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	S	G
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m			
0	0	4	46	4	47	4	47	4	47	4	46	4	45	4	43	4	41	4	39	4	37	4	34	4	31	4	27	4	23	4	19	4	14	12	0
0	1	4	36	4	36	4	36	4	36	4	35	4	34	4	32	4	30	4	28	4	26	4	23	4	20	4	16	4	12	4	8	4	3	11	29
0	2	4	26	4	26	4	26	4	26	4	25	4	24	4	22	4	20	4	18	4	16	4	13	4	10	4	6	4	2	3	58	3	53	11	28
0	3	4	15	4	15	4	15	4	15	4	14	4	13	4	11	4	9	4	7	4	5	4	2	3	59	3	55	3	51	3	47	3	44	11	27
0	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	3	4	1	3	59	3	57	3	55	3	52	3	49	3	44	3	41	3	37	3	32	11	26
0	5	3	54	3	54	3	54	3	54	3	53	3	52	3	50	3	48	3	46	3	44	3	41	3	38	3	34	3	30	3	26	3	21	11	25
0	6	3	44	3	44	3	44	3	44	3	43	3	42	3	40	3	38	3	36	3	34	3	31	3	28	3	24	3	20	3	16	3	11	11	24
0	7	3	33	3	33	3	33	3	33	3	32	3	31	3	29	3	27	3	25	3	23	3	20	3	17	3	13	3	9	3	5	3	0	11	23
0	8	3	23	3	23	3	23	3	23	3	22	3	21	3	19	3	17	3	15	3	13	3	10	3	7	3	3	2	59	2	55	2	50	11	22
0	9	3	12	3	12	3	12	3	12	3	11	3	10	3	8	3	6	3	4	3	2	2	59	2	56	2	52	2	48	2	44	2	39	11	21
0	10	3	2	3	2	3	2	3	2	3	1	3	0	2	58	2	56	2	54	2	52	2	49	2	46	2	42	2	38	2	34	2	29	11	20
0	11	2	51	2	51	2	51	2	51	2	50	2	49	2	47	2	45	2	43	2	41	2	38	2	35	2	31	2	27	2	23	2	18	11	19
0	12	2	41	2	41	2	41	2	41	2	40	2	39	2	37	2	35	2	33	2	31	2	28	2	25	2	21	2	17	2	13	2	8	11	18
0	13	2	30	2	30	2	30	2	30	2	29	2	28	2	26	2	24	2	22	2	20	2	17	2	14	2	10	2	6	2	2	1	57	11	17
0	14	2	20	2	20	2	20	2	20	2	19	2	18	2	16	2	14	2	12	2	10	2	7	2	4	2	0	1	56	1	52	1	47	11	16
0	15	2	10	2	10	2	10	2	10	2	9	2	8	2	6	2	4	2	2	2	0	1	57	1	54	1	50	1	46	1	42	1	37	11	15
0	16	2	0	2	0	2	0	2	0	1	59	1	58	1	56	1	54	1	52	1	50	1	47	1	44	1	40	1	36	1	32	1	27	11	14
0	17	1	50	1	50	1	50	1	50	1	49	1	48	1	46	1	44	1	42	1	40	1	37	1	34	1	30	1	26	1	22	1	17	11	13
0	18	1	40	1	40	1	40	1	40	1	39	1	38	1	36	1	34	1	32	1	30	1	27	1	24	1	20	1	16	1	12	1	7	11	12
0	19	1	30	1	30	1	30	1	30	1	29	1	28	1	26	1	24	1	22	1	20	1	17	1	14	1	10	1	6	1	2	0	57	11	11
0	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	19	1	18	1	16	1	14	1	12	1	10	1	7	1	4	1	0	0	56	0	52	0	47	11	10
0	21	1	10	1	10	1	10	1	10	1	9	1	8	1	6	1	4	1	2	1	0	0	57	0	54	0	50	0	46	0	42	0	37	11	9
0	22	1	0	1	0	1	0	1	0	0	59	0	58	0	56	0	54	0	52	0	50	0	47	0	44	0	40	0	36	0	32	0	27	11	8
0	23	0	50	0	50	0	50	0	50	0	49	0	48	0	46	0	44	0	42	0	40	0	37	0	34	0	30	0	26	0	22	0	17	11	7
0	24	0	40	0	40	0	40	0	40	0	39	0	38	0	36	0	34	0	32	0	30	0	27	0	24	0	20	0	16	0	12	0	7	11	6
0	25	0	30	0	30	0	30	0	30	0	29	0	28	0	26	0	24	0	22	0	20	0	17	0	14	0	10	0	6	0	2	A 0	2	11	5
0	26	0	21	0	21	0	21	0	21	0	20	0	19	0	17	0	14	0	13	0	11	0	8	0	5	0	1	A 0	3	A 0	7	0	11	11	4
0	27	0	11	0	11	0	11	0	11	0	10	0	9	0	7	0	5	0	3	0	1	A 0	2	A 0	5	A 0	9	0	13	0	17	0	21	11	3
0	28	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	A 0	0	A 0	2	A 0	4	A 0	6	A 0	8	0	11	0	14	0	18	0	22	0	26	0	30	11	2
0	29	A 0	8	A 0	8	A 0	8	A 0	8	A 0	9	0	10	0	12	0	14	0	16	0	18	0	21	0	24	0	28	0	32	0	36	0	40	11	1
1	0	0	17	0	17	0	17	0	17	0	18	0	19	0	21	0	23	0	25	0	27	0	30	0	33	0	37	0	41	0	45	0	49	11	0
1	1	0	26	0	26	0	26	0	26	0	27	0	28	0	30	0	32	0	34	0	36	0	39	0	42	0	46	0	50	0	54	0	58	10	29
1	2	0	35	0	35	0	35	0	35	0	36	0	37	0	39	0	41	0	43	0	45	0	48	0	51	0	55	0	59	1	3	1	7	10	28
1	3	0	44	0	44	0	44	0	44	0	45	0	46	0	48	0	50	0	52	0	54	0	57	1	0	1	4	1	8	1	12	1	17	10	27
1	4	0	53	0	53	0	53	0	53	0	54	1	55	0	57	0	59	1	1	1	3	1	6	1	9	1	13	1	17	1	21	1	25	10	26
1	5	1	2	1	2	1	2	1	2	1	3	1	4	1	6	1	8	1	10	1	12	1	14	1	18	1	22	1	26	1	30	1	34	10	25
1	6	1	10	1	10	1	10	1	10	1	11	1	12	1	14	1	16	1	18	1	20	1	23	1	26	1	30	1	34	1	38	1	43	10	24
1	7	1	19	1	19	1	19	1	19	1	20	1	21	1	23	1	25	1	27	1	29	1	32	1	35	1	39	1	43	1	47	1	52	10	23
1	8	1	27	1	27	1	27	1	27	1	28	1	29	1	31	1	33	1	35	1	37	1	40	1	43	1	47	1	51	1	55	2	0	10	22
1	9	1	35	1	35	1	35	1	35	1	36	1	37	1	39	1	41	1	43	1	45	1	48	1	51	1	55	1	59	2	3	2	8	10	21
1	10	1	44	1	44		44	1	44	1	45	1	46	1	48	1	50	1	52	1	54	1	57	2	0	2	4	2	8	2	12	2	16	10	20
1	11	1	52	1	52	1	52	1	52	1	53	1	54	1	56	1	58	2	0	2	2	2	5	2	8	2	12	2	16	2	20	2	24	10	19
1	12	2	0	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	4	2	6	2	8	2	10	2	13	2	16	2	20	2	24	2	28	2	32	10	18
1	13	2	8	2	8	2	8	2	8	2	9	2	10	2	12	2	14	2	16	2	18	2	21	2	24	2	28	2	32	2	36	2	40	10	17
1	14	2	16	2	16	2	16	2	16	2	17	2	18	2	20	2	22	2	24	2	26	2	29	2	32	2	36	2	40	2	44	2	48	10	16
1	15	2	23	2	23	2	23	2	23	2	24	2	25	2	27	2	29	2	31	2	33	2	36	2	39	2	43	2	47	2	52	2	55	10	15
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

S

Argumentum Solis

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
s	g	s	g	s	g	s	g	s	g	s	g	s	g	s	g	s	g	s	g	s	g	s	g	s	g	s	g	s	g	s	g	s	g	s	g
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
1	15	2	23	2	23	2	23	2	23	2	24	2	25	2	27	2	29	2	31	2	33	2	36	2	39	2	43	2	47	2	51	2	55	10	15
1	16	2	31	2	31	2	31	2	31	2	32	2	33	2	35	2	37	2	39	2	41	2	44	2	47	2	51	2	55	2	59	3	3	10	14
1	17	2	39	2	39	2	39	2	39	2	40	2	41	2	43	2	45	2	47	2	49	2	52	2	55	2	59	3	3	3	7	3	11	10	13
1	18	2	46	2	46	2	46	2	46	2	47	2	48	2	50	2	52	2	54	2	56	2	59	3	2	3	6	3	10	3	14	3	18	10	12
1	19	2	53	2	53	2	53	2	53	2	54	2	55	2	57	2	59	3	1	3	3	3	6	3	9	3	13	3	17	3	21	3	25	10	11
1	20	3	0	3	0	3	0	3	0	3	1	3	2	3	4	3	6	3	8	3	10	3	13	3	16	3	20	3	24	3	28	3	32	10	10
1	21	3	6	3	6	3	6	3	6	3	7	3	8	3	10	3	12	3	14	3	16	3	19	3	22	3	26	3	30	3	34	3	38	10	9
1	22	3	13	3	13	3	13	3	13	3	14	3	15	3	17	3	19	3	21	3	23	3	26	3	29	3	33	3	37	3	41	3	45	10	8
1	23	3	20	3	20	3	20	3	20	3	21	3	22	3	24	3	26	3	28	3	30	3	33	3	36	3	40	3	44	3	48	3	52	10	7
1	24	3	26	3	26	3	26	3	26	3	27	3	28	3	30	3	32	3	34	3	36	3	39	3	42	3	46	3	50	3	54	3	58	10	6
1	25	3	32	3	32	3	32	3	32	3	33	3	34	3	36	3	38	3	40	3	42	3	45	3	48	3	52	3	56	4	0	4	4	10	5
1	26	3	38	3	38	3	38	3	38	3	39	3	40	3	42	3	44	3	46	3	48	3	51	3	54	3	58	4	2	4	6	4	10	10	4
1	27	3	44	3	44	3	44	3	44	3	45	3	46	3	48	3	50	3	52	3	54	3	57	4	0	4	4	4	8	4	12	4	16	10	3
1	28	3	50	3	50	3	50	3	50	3	51	3	52	3	54	3	56	3	58	4	0	4	3	4	6	4	10	4	14	4	18	4	22	10	2
1	29	3	56	3	56	3	56	3	56	3	57	3	58	4	0	4	2	4	4	4	6	4	9	4	12	4	16	4	20	4	24	4	28	10	1
2	0	4	1	4	1	4	1	4	1	4	2	4	3	4	5	4	7	4	9	4	11	4	14	4	17	4	21	4	25	4	29	4	33	10	0
2	1	4	6	4	6	4	6	4	6	4	7	4	8	4	10	4	12	4	14	4	16	4	19	4	22	4	26	4	30	4	34	4	38	9	29
2	2	4	11	4	11	4	11	4	11	4	12	4	13	4	15	4	17	4	19	4	21	4	24	4	27	4	31	4	35	4	39	4	43	9	28
2	3	4	16	4	16	4	16	4	16	4	17	4	18	4	20	4	22	4	24	4	26	4	29	4	32	4	36	4	40	4	44	4	48	9	27
2	4	4	21	4	21	4	21	4	21	4	22	4	23	4	25	4	27	4	29	4	31	4	34	4	37	4	41	4	45	4	49	4	53	9	26
2	5	4	26	4	26	4	26	4	26	4	27	4	28	4	30	4	32	4	34	4	36	4	39	4	42	4	46	4	50	4	54	4	58	9	25
2	6	4	31	4	31	4	31	4	31	4	32	4	33	4	35	4	37	4	39	4	41	4	44	4	47	4	50	4	54	4	58	5	2	9	24
2	7	4	35	4	35	4	35	4	35	4	36	4	37	4	39	4	41	4	43	4	45	4	48	4	51	4	54	4	58	5	2	5	6	9	23
2	8	4	39	4	39	4	39	4	39	4	40	4	41	4	43	4	45	4	47	4	49	4	52	4	55	4	58	5	2	5	6	5	10	9	22
2	9	4	43	4	43	4	43	4	43	4	44	4	45	4	47	4	49	4	51	4	53	4	56	4	59	5	2	5	6	5	10	5	14	9	21
2	10	4	47	4	47	4	47	4	47	4	48	4	49	4	51	4	53	4	55	4	57	5	0	5	3	5	6	5	10	5	14	5	18	9	20
2	11	4	51	4	51	4	51	4	51	4	52	4	53	4	55	4	57	4	59	5	1	5	4	5	7	5	10	5	14	5	18	5	22	9	19
2	12	4	54	4	54	4	54	4	54	4	55	4	56	4	58	5	0	5	2	5	4	5	7	5	10	5	13	5	17	5	21	5	26	9	18
2	13	4	57	4	57	4	57	4	57	4	58	4	59	5	1	5	3	5	5	5	7	5	10	5	13	5	16	5	20	5	24	5	29	9	17
2	14	5	0	5	0	5	0	5	0	5	1	5	2	5	4	5	6	5	8	5	10	5	13	5	16	5	19	5	23	5	27	5	32	9	16
2	15	5	3	5	3	5	3	5	3	5	4	5	5	5	7	5	9	5	11	5	13	5	16	5	19	5	22	5	26	5	30	5	35	9	15
2	16	5	6	5	6	5	6	5	6	5	7	5	8	5	10	5	12	5	14	5	16	5	19	5	22	5	25	5	29	5	33	5	38	9	14
2	17	5	9	5	9	5	9	5	9	5	10	5	11	5	13	5	15	5	17	5	19	5	22	5	25	5	28	5	32	5	36	5	41	9	13
2	18	5	11	5	11	5	11	5	11	5	12	5	13	5	15	5	17	5	19	5	21	5	24	5	27	5	30	5	34	5	38	5	43	9	12
2	19	5	13	5	13	5	13	5	13	5	14	5	15	5	17	5	19	5	21	5	23	5	26	5	29	5	32	5	36	5	40	5	44	9	11
2	20	5	15	5	15	5	15	5	15	5	16	5	17	5	19	5	21	5	23	5	25	5	28	5	31	5	35	5	38	5	42	5	47	9	10
2	21	5	17	5	17	5	17	5	17	5	18	5	19	5	21	5	23	5	25	5	27	5	30	5	33	5	36	5	40	5	44	5	48	9	9
2	22	5	19	5	19	5	19	5	19	5	20	5	21	5	23	5	25	5	27	5	29	5	32	5	35	5	38	5	42	5	46	5	50	9	8
2	23	5	21	5	21	5	21	5	21	5	22	5	23	5	24	5	27	5	29	5	31	5	34	5	37	5	40	5	44	5	48	5	52	9	7
2	24	5	23	5	23	5	23	5	23	5	24	5	25	5	26	5	28	5	30	5	32	5	35	5	38	5	41	5	44	5	49	5	53	9	6
2	25	5	24	5	24	5	24	5	24	5	25	5	26	5	27	5	29	5	31	5	33	5	36	5	39	5	42	5	46	5	50	5	54	9	5
2	26	5	25	5	25	5	25	5	25	5	26	5	27	5	28	5	30	5	32	5	34	5	37	5	40	5	43	5	41	5	55	5	55	9	4
2	27	5	26	5	26	5	26	5	26	5	27	5	28	5	29	5	31	5	33	5	35	5	38	5	41	5	44	5	47	5	51	5	56	9	3
2	28	5	26	5	26	5	26	5	26	5	27	5	28	5	29	5	31	5	33	5	35	5	38	5	41	5	44	5	48	5	52	5	56	9	2
2	29	5	27	5	27	5	27	5	27	5	28	5	29	5	30	5	32	5	34	5	36	5	39	5	42	5	45	5	48	5	52	5	57	9	1
3	0	5	27	5	27	5	27	5	27	5	28	5	29	5	30	5	32	5	34	5	36	5	39	5	42	5	45	5	48	5	52	5	57	9	0
		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

S
3

Argumentum Solis

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
S	G	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	S	G
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
3	0	5	27	5	27	5	27	5	27	5	28	5	29	5	30	5	32	5	34	5	36	5	39	5	42	5	44	5	49	5	53	5	57	9	0
3	1	5	27	5	27	5	27	5	27	5	28	5	29	5	30	5	32	5	34	5	36	5	39	5	42	5	44	5	49	5	53	5	57	8	29
3	2	5	27	5	27	5	27	5	27	5	28	5	29	5	30	5	32	5	34	5	36	5	39	5	42	5	44	5	49	5	53	5	57	8	28
3	3	5	27	5	27	5	27	5	27	5	28	5	29	5	30	5	32	5	34	5	36	5	38	5	42	5	44	5	49	5	53	5	57	8	27
3	4	5	26	5	26	5	26	5	26	5	27	5	28	5	29	5	31	5	33	5	34	5	38	5	41	5	44	5	48	5	52	5	56	8	26
3	5	5	26	5	26	5	26	5	26	5	27	5	28	5	29	5	31	5	33	5	35	5	37	5	41	5	43	5	48	5	52	5	56	8	25
3	6	5	25	5	25	5	25	5	25	5	26	5	27	5	28	5	30	5	32	5	34	5	37	5	40	5	43	5	47	5	51	5	55	8	24
3	7	5	24	5	24	5	24	5	24	5	25	5	26	5	27	5	29	5	31	5	33	5	36	5	39	5	42	5	46	5	50	5	54	8	23
3	8	5	23	5	23	5	23	5	23	5	24	5	25	5	26	5	28	5	30	5	32	5	34	5	38	5	41	5	44	5	48	5	52	8	22
3	9	5	21	5	21	5	21	5	21	5	22	5	23	5	24	5	26	5	28	5	30	5	33	5	36	5	39	5	43	5	47	5	51	8	21
3	10	5	20	5	20	5	20	5	20	5	21	5	22	5	23	5	24	5	27	5	29	5	32	5	35	5	38	5	41	5	45	5	49	8	20
3	11	5	19	5	19	5	19	5	19	5	20	5	21	5	22	5	24	5	26	5	28	5	31	5	34	5	37	5	40	5	44	5	48	8	19
3	12	5	17	5	17	5	17	5	17	5	18	5	19	5	20	5	22	5	24	5	26	5	29	5	32	5	34	5	38	5	42	5	46	8	18
3	13	5	15	5	15	5	15	5	15	5	16	5	17	5	18	5	20	5	22	5	24	5	27	5	30	5	33	5	36	5	40	5	44	8	17
3	14	5	12	5	12	5	12	5	12	5	13	5	14	5	15	5	17	5	19	5	21	5	24	5	27	5	30	5	33	5	37	5	41	8	16
3	15	5	10	5	10	5	10	5	10	5	11	5	12	5	13	5	15	5	17	5	19	5	22	5	24	5	28	5	31	5	34	5	39	8	15
3	16	5	7	5	7	5	7	5	7	5	8	5	9	5	10	5	12	5	14	5	16	5	19	5	22	5	24	5	28	5	32	5	36	8	14
3	17	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	7	5	8	5	10	5	12	5	14	5	17	5	20	5	23	5	26	5	30	5	34	8	13
3	18	5	2	5	2	5	2	5	2	5	3	5	4	5	5	5	7	5	9	5	11	5	14	5	17	5	20	5	23	5	27	5	31	8	12
3	19	4	59	4	59	4	59	4	59	5	0	5	1	5	2	5	4	5	6	5	8	5	11	5	14	5	17	5	20	5	24	5	28	8	11
3	20	4	56	4	56	4	56	4	56	4	57	4	58	4	59	5	1	5	3	5	5	5	7	5	10	5	13	5	16	5	20	5	24	8	10
3	21	4	52	4	52	4	52	4	52	4	53	4	54	4	55	4	57	4	59	5	1	5	4	5	7	5	10	5	13	5	17	5	21	8	9
3	22	4	49	4	49	4	49	4	49	4	50	4	51	4	52	4	54	4	56	4	58	5	0	5	3	5	6	5	9	5	13	5	17	8	8
3	23	4	46	4	46	4	46	4	46	4	47	4	48	4	49	4	51	4	53	4	54	4	57	5	0	5	3	5	6	5	10	5	14	8	7
3	24	4	42	4	42	4	42	4	42	4	43	4	44	4	45	4	47	4	49	4	51	4	53	4	56	4	59	5	2	5	6	5	10	8	6
3	25	4	38	4	38	4	38	4	38	4	39	4	40	4	41	4	43	4	45	4	47	4	49	4	52	4	54	4	58	5	2	5	6	8	5
3	26	4	34	4	34	4	34	4	34	4	35	4	36	4	37	4	38	4	40	4	44	4	45	4	48	4	51	4	54	4	58	5	2	8	4
3	27	4	29	4	29	4	29	4	29	4	30	4	31	4	32	4	34	4	36	4	38	4	40	4	43	4	46	4	49	4	53	4	57	8	3
3	28	4	25	4	25	4	25	4	25	4	26	4	27	4	28	4	29	4	31	4	33	4	36	4	39	4	42	4	45	4	49	4	53	8	2
3	29	4	21	4	21	4	21	4	21	4	22	4	23	4	24	4	25	4	27	4	29	4	32	4	34	4	38	4	41	4	44	4	49	8	1
4	0	4	16	4	16	4	16	4	16	4	17	4	18	4	19	4	20	4	22	4	24	4	27	4	29	4	33	4	36	4	40	4	44	8	0
4	1	4	11	4	11	4	11	4	11	4	12	4	13	4	14	4	15	4	17	4	19	4	22	4	24	4	28	4	31	4	34	4	39	7	29
4	2	4	6	4	6	4	6	4	6	4	7	4	8	4	9	4	10	4	12	4	14	4	17	4	20	4	23	4	26	4	30	4	34	7	28
4	3	4	0	4	0	4	0	4	0	4	1	4	2	4	3	4	4	4	6	4	8	4	11	4	14	4	17	4	20	4	24	4	28	7	27
4	4	3	55	3	55	3	55	3	55	3	56	3	57	3	58	3	59	4	1	4	3	4	6	4	9	4	12	4	14	4	19	4	23	7	26
4	5	3	50	3	50	3	50	3	50	3	51	3	52	3	53	3	54	3	56	3	58	4	1	4	4	4	7	4	10	4	14	4	18	7	25
4	6	3	44	3	44	3	44	3	44	3	45	3	46	3	47	3	48	3	50	3	52	3	54	3	58	4	1	4	4	4	8	4	12	7	24
4	7	3	38	3	38	3	38	3	38	3	39	3	40	3	41	3	42	3	44	3	46	3	49	3	52	3	54	3	58	4	2	4	6	7	23
4	8	3	32	3	32	3	32	3	32	3	33	3	34	3	35	3	36	3	38	3	40	3	43	3	46	3	49	3	52	3	56	4	0	7	22
4	9	3	26	3	26	3	26	3	26	3	27	3	28	3	29	3	30	3	32	3	34	3	37	3	40	3	43	3	46	3	50	3	54	7	21
4	10	3	20	3	20	3	20	3	20	3	21	3	22	3	23	3	24	3	26	3	28	3	31	3	34	3	37	3	40	3	44	3	48	7	20
4	11	3	14	3	14	3	14	3	14	3	15	3	16	3	17	3	18	3	20	3	22	3	24	3	28	3	31	3	34	3	38	3	42	7	19
4	12	3	8	3	8	3	8	3	8	3	9	3	10	3	11	3	12	3	14	3	16	3	18	3	21	3	24	3	27	3	31	3	34	7	18
4	13	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	3	4	3	5	3	6	3	8	3	10	3	12	3	14	3	18	3	21	3	24	3	29	7	17
4	14	2	55	2	55	2	55	2	55	2	56	2	57	2	58	2	59	3	1	3	3	3	5	3	8	3	11	3	14	3	18	3	22	7	16
4	15	2	48	2	48	2	48	2	48	2	49	2	50	2	51	2	52	2	54	2	56	2	58	3	1	3	4	3	7	3	11	3	14	7	15
		as		as		as		as		as		as		as		as		as		as		as		as		as		as		as		as			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

8
S

S
3

Argumentum solis

s	g	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	s	g
		ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi		
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
4	15	2 48	2 48	2 48	2 48	2 49	2 50	2 51	2 52	2 54	2 56	2 58	3 1	3 4	3 7	3 11	3 14	7	15
4	16	2 41	2 41	2 41	2 41	2 42	2 43	2 44	2 45	2 47	2 49	2 51	2 54	2 57	3 0	3 4	3 8	7	14
4	17	2 34	2 34	2 34	2 34	2 35	2 36	2 37	2 38	2 40	2 42	2 44	2 47	2 50	2 53	2 57	3 1	7	13
4	18	2 27	2 27	2 27	2 27	2 28	2 29	2 30	2 31	2 33	2 35	2 37	2 40	2 43	2 46	2 50	2 54	7	12
4	19	2 20	2 20	2 20	2 20	2 21	2 22	2 23	2 24	2 26	2 28	2 30	2 33	2 36	2 39	2 43	2 47	7	11
4	20	2 12	2 12	2 12	2 12	2 13	2 14	2 15	2 16	2 18	2 20	2 22	2 25	2 28	2 31	2 35	2 39	7	10
4	21	2 5	2 5	2 5	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 11	2 13	2 15	2 18	2 21	2 24	2 27	2 31	7	9
4	22	1 57	1 57	1 57	1 57	1 58	1 59	1 0	2 1	2 3	2 5	2 7	2 10	2 13	2 16	2 20	2 24	7	8
4	23	1 50	1 50	1 50	1 50	1 51	1 52	1 53	1 54	1 56	1 58	2 0	2 3	2 6	2 9	2 12	2 16	7	7
4	24	1 42	1 42	1 42	1 42	1 43	1 44	1 45	1 46	1 48	1 50	1 52	1 55	1 58	2 1	2 4	2 8	7	6
4	25	1 34	1 34	1 34	1 34	1 35	1 36	1 37	1 38	1 40	1 42	1 44	1 47	1 50	1 53	1 56	2 0	7	5
4	26	1 26	1 26	1 26	1 26	1 27	1 28	1 29	1 30	1 32	1 34	1 36	1 39	1 42	1 45	1 48	1 52	7	4
4	27	1 18	1 18	1 18	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 24	1 26	1 28	1 31	1 34	1 37	1 40	1 44	7	3
4	28	1 10	1 10	1 10	1 10	1 11	1 12	1 13	1 14	1 16	1 18	1 20	1 23	1 26	1 29	1 32	1 36	7	2
4	29	1 2	1 2	1 2	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 8	1 10	1 12	1 15	1 18	1 21	1 24	1 28	7	1
5	0	0 53	0 53	0 53	0 53	0 54	0 55	0 56	0 57	0 59	1 1	1 3	1 6	1 9	1 12	1 15	1 19	7	0
5	1	0 45	0 45	0 45	0 45	0 46	0 47	0 48	0 49	0 51	0 53	0 55	0 58	1 1	1 4	1 7	1 11	6	29
5	2	0 36	0 36	0 36	0 36	0 37	0 38	0 39	0 40	0 42	0 44	0 46	0 49	0 52	0 55	0 58	1 2	6	28
5	3	0 27	0 27	0 27	0 27	0 28	0 29	0 30	0 31	0 33	0 35	0 37	0 40	0 43	0 46	0 49	0 53	6	27
5	4	0 19	0 19	0 19	0 19	0 20	0 21	0 22	0 23	0 25	0 27	0 29	0 32	0 35	0 38	0 41	0 45	6	26
5	5	0 10	0 10	0 10	0 10	0 11	0 12	0 13	0 14	0 16	0 18	0 20	0 23	0 26	0 29	0 32	0 36	6	25
5	6	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 7	0 9	0 11	0 14	0 17	0 20	0 23	0 27	6	24
5	7	M 0 8	M 0 8	M 0 8	M 0 8	M 0 7	M 0 6	M 0 5	M 0 4	M 0 2	M 0 0	0 2	0 5	0 8	0 11	0 14	0 18	6	23
5	8	0 17	0 17	0 17	0 17	0 16	0 15	0 14	0 13	0 11	0 9	M 0 7	M 0 4	M 0 1	0 2	0 5	0 9	6	22
5	9	0 26	0 26	0 26	0 26	0 25	0 24	0 23	0 22	0 20	0 18	0 16	0 13	0 10	M 0 7	M 0 4	M 0 0	6	21
5	10	0 35	0 35	0 35	0 35	0 34	0 33	0 32	0 31	0 29	0 27	0 25	0 22	0 19	0 16	0 13	0 9	6	20
5	11	0 44	0 44	0 44	0 44	0 43	0 42	0 41	0 40	0 38	0 36	0 34	0 31	0 28	0 25	0 22	0 18	6	19
5	12	0 53	0 53	0 53	0 53	0 52	0 51	0 50	0 49	0 47	0 45	0 43	0 40	0 37	0 34	0 31	0 27	6	18
5	13	1 2	1 2	1 2	1 2	1 1	1 0	0 59	0 58	0 56	0 54	0 52	0 49	0 46	0 43	0 40	0 36	6	17
5	14	1 12	1 12	1 12	1 12	1 11	1 10	1 9	1 8	1 6	1 4	1 2	0 59	0 56	0 53	0 50	0 46	6	16
5	15	1 21	1 21	1 21	1 21	1 20	1 19	1 18	1 17	1 15	1 13	1 11	1 8	1 5	1 2	0 59	0 55	6	15
5	16	1 31	1 31	1 31	1 31	1 30	1 29	1 28	1 27	1 25	1 23	1 21	1 18	1 15	1 12	1 9	1 5	6	14
5	17	1 40	1 40	1 40	1 40	1 39	1 38	1 37	1 36	1 34	1 32	1 30	1 27	1 24	1 21	1 18	1 14	6	13
5	18	1 50	1 50	1 50	1 50	1 49	1 48	1 47	1 46	1 44	1 42	1 40	1 37	1 34	1 31	1 28	1 24	6	12
5	19	1 59	1 59	1 59	1 59	1 58	1 57	1 56	1 55	1 53	1 51	1 49	1 46	1 43	1 40	1 37	1 33	6	11
5	20	2 9	2 9	2 9	2 9	2 8	2 7	2 6	2 5	2 3	2 1	1 59	1 56	1 53	1 50	1 47	1 43	6	10
5	21	2 19	2 19	2 19	2 19	2 18	2 17	2 16	2 15	2 13	2 11	2 9	2 6	2 3	2 0	1 57	1 53	6	9
5	22	2 28	2 28	2 28	2 28	2 27	2 26	2 25	2 24	2 22	2 20	2 18	2 15	2 12	2 9	2 6	2 2	6	8
5	23	2 38	2 38	2 38	2 38	2 37	2 36	2 35	2 34	2 32	2 30	2 28	2 25	2 22	2 19	2 16	2 12	6	7
5	24	2 48	2 48	2 48	2 48	2 47	2 46	2 45	2 44	2 42	2 40	2 38	2 35	2 32	2 29	2 26	2 22	6	6
5	25	2 57	2 57	2 57	2 57	2 56	2 55	2 54	2 53	2 51	2 49	2 47	2 44	2 41	2 38	2 35	2 31	6	5
5	26	3 7	3 7	3 7	3 7	3 6	3 5	3 4	3 3	3 1	2 59	2 57	2 54	2 51	2 48	2 44	2 41	6	4
5	27	3 17	3 17	3 17	3 17	3 16	3 15	3 14	3 13	3 11	3 9	3 7	3 4	3 1	2 58	2 55	2 51	6	3
5	28	3 26	3 26	3 26	3 26	3 25	3 24	3 23	3 22	3 20	3 18	3 16	3 13	3 10	3 7	3 4	3 0	6	2
5	29	3 36	3 36	3 36	3 36	3 35	3 34	3 33	3 32	3 30	3 28	3 26	3 23	3 20	3 17	3 14	3 10	6	1
6	0	3 46	3 46	3 46	3 46	3 45	3 44	3 43	3 42	3 40	3 38	3 36	3 33	3 30	3 27	3 24	3 20	6	0
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum solis

8

S

S

Argumentum Solis

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
S	G	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	S	G
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m			
0	0	4	12	4	9	4	4	3	58	3	52	3	46	3	39	3	32	3	24	3	18	3	11	3	3	2	55	2	47	2	38	2	29	12	0
0	1	4	3	3	58	3	53	3	47	3	41	3	34	3	28	3	21	3	14	3	7	3	0	2	52	2	44	2	36	2	27	2	18	11	29
0	2	3	53	3	48	3	43	3	37	3	31	3	24	3	18	3	11	3	4	2	57	2	49	2	41	2	33	2	24	2	16	2	7	11	28
0	3	3	44	3	37	3	34	3	26	3	20	3	14	3	7	3	0	2	53	2	46	2	39	2	31	2	23	2	14	2	6	1	56	11	27
0	4	3	34	3	27	3	22	3	16	3	10	3	4	2	57	2	50	2	43	2	36	2	28	2	20	2	12	2	4	1	55	1	46	11	26
0	5	3	21	3	16	3	11	3	5	2	59	2	53	2	46	2	39	2	32	2	24	2	17	2	9	2	1	1	53	1	44	1	34	11	25
0	6	3	11	3	6	3	1	2	55	2	49	2	43	2	36	2	29	2	22	2	14	2	7	1	59	1	51	1	43	1	34	1	24	11	24
0	7	3	0	2	56	2	50	2	45	2	38	2	32	2	25	2	18	2	11	2	4	1	56	1	48	1	40	1	32	1	23	1	13	11	23
0	8	2	50	2	45	2	40	2	34	2	28	2	22	2	14	2	8	2	1	1	54	1	46	1	38	1	30	1	22	1	13	1	4	11	22
0	9	2	39	2	34	2	29	2	23	2	17	2	11	2	4	1	57	1	50	1	43	1	36	1	28	1	20	1	12	1	3	0	54	11	21
0	10	2	29	2	24	2	19	2	13	2	7	2	1	1	54	1	47	1	40	1	33	1	24	1	17	1	9	1	1	0	52	0	43	11	20
0	11	2	18	2	13	2	8	2	2	1	56	1	50	1	43	1	37	1	29	1	22	1	14	1	7	0	59	0	51	0	42	0	33	11	19
0	12	2	8	2	3	1	58	1	52	1	46	1	40	1	33	1	26	1	19	1	12	1	4	0	57	0	49	0	41	0	32	0	23	11	18
0	13	1	57	1	52	1	47	1	41	1	34	1	29	1	22	1	14	1	8	1	1	0	54	0	46	0	38	0	30	0	21	0	12	11	17
0	14	1	47	1	42	1	37	1	31	1	24	1	19	1	12	1	5	0	58	0	51	0	44	0	36	0	28	0	20	0	11	0	2	11	16
0	15	1	37	1	32	1	27	1	21	1	14	1	9	1	2	0	55	0	48	0	41	0	34	0	26	0	18	0	10	0	1	0	8	11	15
0	16	1	27	1	22	1	17	1	11	1	4	0	59	0	52	0	44	0	38	0	31	0	24	0	16	0	8	0	0	0	9	0	18	11	14
0	17	1	17	1	12	1	7	1	1	0	54	0	49	0	42	0	34	0	28	0	21	0	14	0	6	0	2	0	10	0	19	0	28	11	13
0	18	1	7	1	2	0	57	0	51	0	44	0	39	0	32	0	24	0	18	0	11	0	4	0	4	0	12	0	20	0	29	0	38	11	12
0	19	0	57	0	52	0	47	0	41	0	34	0	29	0	22	0	14	0	8	0	1	0	6	0	14	0	22	0	30	0	39	0	48	11	11
0	20	0	47	0	42	0	37	0	31	0	24	0	19	0	12	0	4	0	2	0	9	0	16	0	24	0	32	0	40	0	49	0	58	11	10
0	21	0	37	0	32	0	27	0	21	0	14	0	9	0	2	0	5	0	12	0	19	0	26	0	34	0	42	0	50	0	59	1	8	11	9
0	22	0	27	0	22	0	17	0	11	0	4	0	1	0	8	0	14	0	22	0	29	0	36	0	44	0	52	1	0	1	9	1	18	11	8
0	23	0	17	0	12	0	7	0	1	0	4	0	11	0	18	0	24	0	32	0	39	0	46	0	54	1	2	1	10	1	19	1	28	11	7
0	24	0	8	0	3	0	2	0	8	0	14	0	20	0	27	0	34	0	41	0	48	0	56	1	4	1	12	1	20	1	29	1	38	11	6
0	25	0	2	0	7	0	12	0	18	0	24	0	30	0	37	0	44	0	51	0	58	1	6	1	14	1	22	1	30	1	39	1	48	11	5
0	26	0	11	0	16	0	21	0	27	0	33	0	39	0	46	0	53	1	0	1	7	1	14	1	23	1	31	1	39	1	48	1	57	11	4
0	27	0	21	0	26	0	31	0	37	0	43	0	49	0	56	1	3	1	10	1	17	1	24	1	32	1	40	1	48	1	57	2	6	11	3
0	28	0	30	0	35	0	40	0	46	0	52	0	58	1	4	1	12	1	19	1	26	1	32	1	41	1	50	1	58	2	7	2	16	11	2
0	29	0	40	0	44	0	50	0	56	1	2	1	8	1	14	1	22	1	29	1	36	1	43	1	51	1	59	2	7	2	16	2	24	11	1
0	0	0	49	0	54	0	59	1	4	1	11	1	17	1	24	1	31	1	38	1	45	1	52	2	0	2	8	2	16	2	24	2	33	11	0
1	1	0	58	1	3	1	8	1	14	1	20	1	26	1	33	1	40	1	47	1	54	2	1	2	9	2	17	2	24	2	33	2	43	10	29
1	2	1	7	1	12	1	17	1	23	1	29	1	35	1	42	1	49	1	56	2	3	2	10	2	18	2	26	2	34	2	43	2	52	10	28
1	3	1	16	1	21	1	26	1	32	1	38	1	44	1	51	1	58	2	5	2	12	2	19	2	27	2	34	2	43	2	52	3	1	10	27
1	4	1	25	1	30	1	35	1	41	1	47	1	53	2	0	2	7	2	14	2	21	2	28	2	36	2	44	2	52	3	1	3	10	10	26
1	5	1	34	1	39	1	44	1	50	1	56	2	2	2	9	2	16	2	23	2	30	2	37	2	45	2	53	3	1	3	10	3	19	10	25
1	6	1	43	1	48	1	53	1	59	2	5	2	11	2	18	2	24	2	31	2	38	2	46	2	53	3	1	3	9	3	18	3	27	10	24
1	7	1	52	1	57	2	2	2	8	2	14	2	20	2	27	2	33	2	40	2	47	2	55	3	2	3	10	3	18	3	27	3	36	10	23
1	8	2	0	2	5	2	10	2	16	2	22	2	28	2	34	2	41	2	48	2	55	3	2	3	10	3	18	3	26	3	34	3	44	10	22
1	9	2	8	2	13	2	18	2	24	2	30	2	36	2	43	2	49	2	56	3	3	3	10	3	18	3	26	3	34	3	43	3	52	10	21
1	10	2	16	2	21	2	26	2	32	2	38	2	44	2	51	2	57	3	4	3	11	3	18	3	26	3	34	3	42	3	51	4	0	10	20
1	11	2	24	2	29	2	34	2	40	2	46	2	52	2	59	3	4	3	12	3	19	3	26	3	35	3	43	3	50	3	59	4	8	10	19
1	12	2	32	2	37	2	42	2	48	2	54	3	0	3	7	3	14	3	20	3	27	3	35	3	44	3	50	3	58	4	7	4	16	10	18
1	13	2	40	2	45	2	50	2	56	3	2	3	8	3	14	3	21	3	28	3	35	3	44	3	50	3	58	4	6	4	14	4	24	10	17
1	14	2	48	2	53	2	58	3	4	3	10	3	16	3	22	3	28	3	34	3	44	3	49	3	57	4	4	4	13	4	22	4	31	10	16
1	15	2	55	3	0	3	5	3	11	3	17	3	23	3	30	3	36	3	43	3	50	3	57	4	4	4	13	4	21	4	30	4	39	10	15
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

S

S 4

Argumentum Solis

		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
S	G	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	S	G
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
1	15	2 55	3 0	3 5	3 11	3 17	3 23	3 30	3 36	3 43	3 50	3 57	4 5	4 13	4 21	4 30	4 39	10	15
1	16	3 3	3 8	3 13	3 19	3 25	3 31	3 37	3 43	3 50	3 57	4 4	4 12	4 20	4 28	4 37	4 46	10	14
2	17	3 11	3 16	3 21	3 27	3 33	3 39	3 45	3 51	3 58	4 5	4 12	4 20	4 28	4 36	4 44	4 [illegible]	10	13
3	18	3 18	3 23	3 28	3 34	3 40	3 46	3 52	3 58	4 5	4 12	4 19	4 27	4 35	4 43	4 52	5 1	10	12
4	19	3 25	3 30	3 35	3 41	3 47	3 53	3 59	4 5	4 12	4 18	4 26	4 34	4 42	4 50	4 59	5 8	10	11
5	20	3 32	3 37	3 42	3 48	3 54	4 0	4 6	4 12	4 19	4 26	4 33	4 41	4 49	4 57	5 5	5 14	10	10
6	21	3 38	3 44	3 48	3 54	4 0	4 6	4 12	4 18	4 25	4 32	4 39	4 47	4 55	5 3	5 12	5 21	10	9
7	22	3 45	3 50	3 55	4 1	4 7	4 13	4 19	4 25	4 32	4 39	4 46	4 54	5 2	5 10	5 18	5 27	10	8
8	23	3 52	3 57	4 2	4 8	4 14	4 20	4 26	4 32	4 39	4 46	4 53	5 1	5 9	5 17	5 25	5 34	10	7
9	24	3 58	4 3	4 8	4 14	4 20	4 26	4 32	4 38	4 45	4 52	4 59	5 7	5 14	5 23	5 31	5 40	10	6
10	25	4 4	4 9	4 14	4 20	4 26	4 32	4 38	4 44	4 51	4 58	5 5	5 13	5 21	5 29	5 37	5 46	10	5
11	26	4 10	4 14	4 20	4 26	4 32	4 38	4 44	4 50	4 57	5 4	5 11	5 19	5 27	5 35	5 44	5 52	10	4
12	27	4 16	4 21	4 26	4 32	4 38	4 44	4 50	4 56	5 3	5 10	5 17	5 24	5 32	5 40	5 48	5 57	10	3
[illegible]	28	4 22	4 27	4 32	4 38	4 44	4 50	4 56	5 2	5 9	5 16	5 23	5 30	5 38	5 46	5 54	6 3	10	2
1	29	4 28	4 33	4 38	4 44	4 50	4 56	5 2	5 8	5 14	5 22	5 29	5 36	5 44	5 52	6 0	6 9	10	1
2	0	4 33	4 38	4 44	4 49	4 55	5 1	5 7	5 13	5 20	5 27	5 34	5 41	5 49	5 57	6 4	6 14	10	0
2	1	4 38	4 43	4 48	4 54	5 0	5 6	5 12	5 18	5 24	5 32	5 39	5 46	5 54	6 2	6 10	6 19	9	29
2	2	4 43	4 48	4 52	4 59	5 5	5 11	5 17	5 23	5 30	5 37	5 44	5 51	5 59	6 7	6 14	6 24	9	28
2	3	4 48	4 53	4 58	5 4	5 10	5 16	5 22	5 28	5 34	5 41	5 48	5 55	6 3	6 11	6 19	6 28	9	27
2	4	4 53	4 58	5 3	5 9	5 14	5 21	5 27	5 33	5 39	5 46	5 53	6 0	6 8	6 16	6 24	6 33	9	26
2	5	4 58	5 3	5 8	5 14	5 20	5 26	5 32	5 38	5 44	5 51	5 58	6 4	6 13	6 21	6 29	6 38	9	25
2	6	5 2	5 7	5 12	5 18	5 24	5 30	5 36	5 44	5 48	5 55	6 2	6 9	6 17	6 25	6 33	6 42	9	24
2	7	5 6	5 11	5 16	5 22	5 28	5 34	5 40	5 46	5 52	5 59	6 6	6 13	6 21	6 29	6 37	6 46	9	23
2	8	5 10	5 14	5 20	5 26	5 32	5 38	5 44	5 50	5 56	6 3	6 10	6 17	6 25	6 35	6 41	6 50	9	22
2	9	5 14	5 19	5 24	5 30	5 35	5 41	5 47	5 53	5 59	6 6	6 13	6 20	6 28	6 36	6 44	6 53	9	21
2	10	5 18	5 23	5 28	5 34	5 39	5 45	5 51	5 57	6 3	6 10	6 17	6 24	6 32	6 40	6 48	6 57	9	20
2	11	5 22	5 27	5 32	5 38	5 43	5 49	5 54	6 1	6 7	6 14	6 21	6 28	6 36	6 44	6 52	7 1	9	19
2	12	5 26	5 31	5 36	5 41	5 46	5 52	5 58	6 4	6 10	6 17	6 24	6 31	6 39	6 47	6 55	7 4	9	18
2	13	5 29	5 34	5 39	5 44	5 49	5 55	6 1	6 7	6 13	6 20	6 27	6 34	6 42	6 50	6 58	7 7	9	17
2	14	5 32	5 37	5 42	5 47	5 52	5 58	6 4	6 10	6 16	6 23	6 30	6 37	6 44	6 53	7 1	7 10	9	16
2	15	5 35	5 40	5 45	5 50	5 55	6 1	6 7	6 13	6 19	6 26	6 33	6 40	6 48	6 56	7 4	7 12	9	15
2	16	5 38	5 43	5 48	5 53	5 58	6 4	6 10	6 16	6 22	6 29	6 36	6 43	6 51	6 59	7 7	7 14	9	14
2	17	5 41	5 46	5 51	5 56	6 1	6 7	6 13	6 19	6 25	6 32	6 39	6 46	6 54	7 2	7 10	7 18	9	13
2	18	5 43	5 48	5 53	5 58	6 3	6 9	6 14	6 21	6 27	6 34	6 41	6 48	6 56	7 4	7 12	7 20	9	12
2	19	5 44	5 50	5 55	6 0	6 5	6 11	6 17	6 23	6 29	6 36	6 43	6 50	6 58	7 6	7 14	7 22	9	11
2	20	5 47	5 52	5 57	6 2	6 7	6 13	6 19	6 24	6 31	6 38	6 45	6 52	7 0	7 8	7 16	7 24	9	10
2	21	5 48	5 53	5 58	6 3	6 8	6 14	6 20	6 26	6 32	6 39	6 46	6 53	7 1	7 9	7 17	7 24	9	9
2	22	5 50	5 55	6 0	6 5	6 10	6 16	6 22	6 28	6 35	6 41	6 48	6 55	7 3	7 11	7 19	7 27	9	8
2	23	5 52	5 57	6 2	6 7	6 12	6 18	6 24	6 30	6 36	6 43	6 50	6 57	7 4	7 13	7 21	7 29	9	7
2	24	5 53	5 58	6 3	6 8	6 13	6 19	6 25	6 31	6 37	6 44	6 51	6 58	7 6	7 14	7 22	7 30	9	6
2	25	5 54	5 59	6 4	6 9	6 14	6 20	6 26	6 32	6 38	6 45	6 52	6 59	7 7	7 15	7 23	7 31	9	5
2	26	5 55	6 0	6 5	6 10	6 15	6 21	6 27	6 33	6 39	6 46	6 53	7 0	7 8	7 17	7 23	7 31	9	4
2	27	5 56	6 1	6 6	6 11	6 16	6 22	6 28	6 34	6 40	6 47	6 54	7 1	7 8	7 16	7 24	7 32	9	3
2	28	5 56	6 1	6 6	6 11	6 16	6 22	6 28	6 34	6 40	6 47	6 54	7 1	7 9	7 16	7 24	7 32	9	2
2	29	5 57	6 2	6 7	6 12	6 17	6 23	6 29	6 34	6 41	6 48	6 55	7 2	7 9	7 16	7 24	7 32	9	1
3	0	5 57	6 2	6 7	6 12	6 17	6 23	6 29	6 34	6 41	6 48	6 55	7 2	7 9	7 16	7 24	7 32	9	0
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

7 S

S
4

Argumentum Solis

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
S	G	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	S	G
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
3	0	5	57	6	2	6	7	6	12	6	17	6	23	6	29	6	35	6	41	6	48	6	55	7	2	7	9	7	16	7	24	7	32	9	0
3	1	5	57	6	2	6	7	6	12	6	17	6	23	6	29	6	35	6	41	6	48	6	55	7	2	7	9	7	16	7	24	7	32	8	29
3	2	5	57	6	2	6	7	6	12	6	17	6	23	6	29	6	35	6	41	6	48	6	54	7	1	7	8	7	15	7	23	7	31	8	28
3	3	5	57	6	1	6	6	6	11	6	16	6	23	6	28	6	34	6	40	6	47	6	54	7	1	7	8	7	15	7	23	7	31	8	27
3	4	5	56	6	1	6	6	6	11	6	16	6	22	6	28	6	34	6	40	6	47	6	53	7	0	7	7	7	14	7	22	7	30	8	26
3	5	5	56	6	0	6	5	6	10	6	14	6	21	6	27	6	33	6	39	6	46	6	52	6	59	7	6	7	13	7	21	7	29	8	25
3	6	5	55	5	59	6	4	6	9	6	14	6	20	6	26	6	32	6	38	6	45	6	51	6	58	7	5	7	12	7	20	7	28	8	24
3	7	5	54	5	58	6	3	6	8	6	13	6	19	6	24	6	31	6	37	6	44	6	50	6	57	7	4	7	11	7	19	7	27	8	23
3	8	5	52	5	56	6	1	6	6	6	11	6	17	6	23	6	29	6	34	6	42	6	48	6	55	7	2	7	9	7	17	7	25	8	22
3	9	5	51	5	55	6	0	6	4	6	10	6	16	6	22	6	28	6	34	6	41	6	47	6	54	7	1	7	8	7	16	7	24	8	21
3	10	5	49	5	53	5	58	6	3	6	8	6	14	6	20	6	26	6	32	6	39	6	45	6	52	6	59	7	6	7	14	7	22	8	20
3	11	5	48	5	52	5	57	6	2	6	7	6	13	6	19	6	25	6	31	6	38	6	44	6	51	6	58	7	5	7	13	7	21	8	19
3	12	5	46	5	50	5	55	6	0	6	5	6	11	6	17	6	23	6	29	6	36	6	42	6	49	6	56	7	3	7	11	7	19	8	18
3	13	5	44	5	48	5	53	5	58	6	3	6	9	6	14	6	21	6	27	6	34	6	40	6	47	6	54	7	1	7	9	7	17	8	17
3	14	5	41	5	45	5	50	5	55	6	0	6	6	6	12	6	18	6	24	6	31	6	37	6	44	6	51	6	58	7	6	7	14	8	16
3	15	5	39	5	43	5	48	5	53	5	58	6	4	6	10	6	16	6	22	6	28	6	34	6	41	6	48	6	55	7	3	7	11	8	15
3	16	5	36	5	40	5	44	5	49	5	54	6	1	6	7	6	13	6	19	6	26	6	32	6	39	6	46	6	53	7	1	7	9	8	14
3	17	5	34	5	38	5	43	5	48	5	53	5	59	6	5	6	11	6	17	6	23	6	29	6	36	6	43	6	50	6	58	7	6	8	13
3	18	5	31	5	35	5	40	5	45	5	50	5	56	6	2	6	8	6	14	6	20	6	26	6	33	6	40	6	47	6	55	7	3	8	12
3	19	5	28	5	32	5	37	5	42	5	47	5	53	5	59	6	5	6	11	6	17	6	23	6	30	6	37	6	44	6	52	7	0	8	11
3	20	5	24	5	28	5	33	5	38	5	43	5	49	5	55	6	1	6	7	6	13	6	19	6	26	6	33	6	40	6	48	6	56	8	10
3	21	5	21	5	25	5	30	5	35	5	40	5	46	5	52	5	58	6	4	6	10	6	16	6	23	6	30	6	37	6	44	6	52	8	9
3	22	5	17	5	21	5	26	5	31	5	36	5	42	5	48	5	54	6	0	6	6	6	12	6	19	6	26	6	33	6	41	6	49	8	8
3	23	5	14	5	18	5	23	5	28	5	33	5	39	5	45	5	51	5	57	6	3	6	9	6	16	6	23	6	30	6	37	6	45	8	7
3	24	5	10	5	14	5	19	5	24	5	29	5	35	5	41	5	47	5	53	5	59	6	5	6	12	6	19	6	26	6	33	6	41	8	6
3	25	5	6	5	10	5	14	5	20	5	24	5	31	5	37	5	43	5	49	5	54	6	1	6	8	6	14	6	22	6	29	6	37	8	5
3	26	5	2	5	6	5	11	5	16	5	21	5	26	5	32	5	38	5	44	5	50	5	56	6	3	6	10	6	17	6	24	6	33	8	4
3	27	4	57	5	1	5	6	5	11	5	16	5	22	5	28	5	34	5	40	5	46	5	52	5	58	6	5	6	12	6	19	6	27	8	3
3	28	4	53	4	57	5	2	5	7	5	12	5	17	5	23	5	29	5	34	5	41	5	47	5	53	6	1	6	8	6	14	6	23	8	2
3	29	4	49	4	53	4	58	5	3	5	8	5	13	5	19	5	25	5	31	5	37	5	43	5	49	5	56	6	3	6	10	6	18	8	1
4	0	4	44	4	48	4	53	4	58	5	3	5	8	5	14	5	20	5	26	5	32	5	38	5	44	5	51	5	58	6	4	6	13	8	0
4	1	4	39	4	43	4	48	4	53	4	58	5	3	5	9	5	14	5	21	5	27	5	33	5	39	5	46	5	53	6	0	6	8	7	29
4	2	4	34	4	38	4	42	4	47	4	52	4	57	5	3	5	9	5	14	5	21	5	27	5	33	5	40	5	47	5	54	6	2	7	28
4	3	4	28	4	32	4	37	4	42	4	47	4	52	4	58	5	4	5	10	5	16	5	22	5	28	5	34	5	42	5	49	5	57	7	27
4	4	4	23	4	27	4	31	4	36	4	41	4	46	4	52	4	58	5	4	5	10	5	16	5	22	5	29	5	36	5	43	5	51	7	26
4	5	4	18	4	22	4	26	4	31	4	36	4	41	4	47	4	53	4	59	5	5	5	11	5	17	5	24	5	31	5	38	5	46	7	25
4	6	4	12	4	16	4	20	4	24	4	30	4	35	4	41	4	47	4	53	4	59	5	5	5	11	5	18	5	24	5	32	5	40	7	24
4	7	4	6	4	10	4	14	4	19	4	24	4	29	4	34	4	41	4	47	4	53	4	59	5	5	5	12	5	19	5	26	5	34	7	23
4	8	4	0	4	4	4	8	4	13	4	18	4	23	4	29	4	35	4	41	4	47	4	53	4	59	5	6	5	13	5	20	5	28	7	22
4	9	3	54	3	58	4	2	4	7	4	12	4	17	4	23	4	29	4	35	4	41	4	47	4	53	5	0	5	7	5	14	5	22	7	21
4	10	3	48	3	52	3	56	4	1	4	6	4	11	4	17	4	23	4	29	4	34	4	41	4	47	4	54	5	1	5	8	5	16	7	20
4	11	3	42	3	46	3	50	3	55	4	0	4	5	4	11	4	17	4	23	4	29	4	35	4	41	4	48	4	55	5	2	5	10	7	19
4	12	3	35	3	39	3	43	3	48	3	53	3	58	4	4	4	10	4	16	4	22	4	28	4	34	4	41	4	48	4	55	5	3	7	18
4	13	3	29	3	33	3	37	3	42	3	47	3	52	3	58	4	3	4	9	4	14	4	21	4	27	4	34	4	41	4	48	4	56	7	17
4	14	3	22	3	26	3	30	3	35	3	40	3	45	3	51	3	56	4	2	4	8	4	14	4	20	4	27	4	34	4	41	4	49	7	16
4	15	3	14	3	19	3	23	3	28	3	33	3	38	3	44	3	49	3	55	4	1	4	7	4	13	4	20	4	27	4	34	4	42	7	15
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

7
S

S
4

Argumentum Solis

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
S	G	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	S	G
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
4	15	3	15	3	19	3	23	3	28	3	33	3	38	3	44	3	49	3	55	4	1	4	7	4	13	4	20	4	27	4	35	4	42	7	15
4	16	3	8	3	12	3	16	3	21	3	26	3	31	3	37	3	42	3	48	3	54	4	0	4	6	4	13	4	20	4	27	4	35	7	14
4	17	3	1	3	5	3	9	3	14	3	19	3	24	3	30	3	35	3	41	3	47	3	53	3	59	4	6	4	13	4	20	4	28	7	13
4	18	2	54	2	58	3	2	3	7	3	12	3	17	3	23	3	28	3	34	3	40	3	46	3	52	3	59	4	6	4	13	4	20	7	12
4	19	2	47	2	51	2	55	3	0	3	4	3	10	3	16	3	21	3	27	3	33	3	39	3	45	3	52	3	59	4	6	4	13	7	11
4	20	2	39	2	43	2	47	2	52	2	57	3	2	3	8	3	13	3	19	3	25	3	31	3	37	3	44	3	51	3	58	4	5	7	10
4	21	2	31	2	35	2	39	2	44	2	49	2	54	3	0	3	5	3	11	3	17	3	23	3	29	3	36	3	43	3	50	3	57	7	9
4	22	2	24	2	28	2	32	2	37	2	42	2	47	2	53	2	58	3	4	3	10	3	16	3	22	3	29	3	36	3	43	3	50	7	8
4	23	2	16	2	20	2	24	2	29	2	34	2	39	2	45	2	50	2	56	3	2	3	8	3	14	3	21	3	28	3	35	3	42	7	7
4	24	2	8	2	12	2	16	2	21	2	26	2	31	2	37	2	42	2	48	2	54	3	0	3	6	3	13	3	20	3	27	3	34	7	6
4	25	2	0	2	4	2	8	2	13	2	18	2	23	2	29	2	34	2	40	2	46	2	52	2	58	3	4	3	12	3	19	3	26	7	5
4	26	1	52	1	56	2	0	2	5	2	10	2	15	2	21	2	26	2	32	2	38	2	44	2	50	2	57	3	4	3	11	3	18	7	4
4	27	1	44	1	48	1	52	1	57	2	2	2	7	2	13	2	18	2	24	2	30	2	36	2	42	2	49	2	56	3	3	3	10	7	3
4	28	1	36	1	40	1	44	1	49	1	54	1	59	2	5	2	10	2	16	2	22	2	28	2	34	2	41	2	48	2	55	3	2	7	2
4	29	1	28	1	32	1	36	1	41	1	46	1	51	1	57	2	2	2	8	2	14	2	20	2	26	2	33	2	40	2	47	2	54	7	1
5	0	1	19	1	23	1	27	1	32	1	37	1	42	1	48	1	53	1	59	2	5	2	11	2	17	2	24	2	31	2	38	2	45	7	0
5	1	1	11	1	15	1	19	1	24	1	29	1	34	1	40	1	45	1	51	1	57	2	3	2	9	2	16	2	23	2	30	2	37	6	29
5	2	1	2	1	6	1	10	1	15	1	20	1	25	1	31	1	36	1	42	1	48	1	54	2	0	2	7	2	14	2	21	2	28	6	28
5	3	0	53	0	57	1	1	1	6	1	11	1	16	1	22	1	27	1	33	1	39	1	45	1	51	1	58	2	4	2	12	2	19	6	27
5	4	0	44	0	49	0	53	0	58	1	3	1	8	1	14	1	19	1	25	1	31	1	37	1	43	1	49	1	56	2	3	2	10	6	26
5	5	0	36	0	40	0	44	0	50	0	54	0	59	1	5	1	10	1	16	1	22	1	28	1	34	1	40	1	47	1	52	2	1	6	25
5	6	0	27	0	31	0	35	0	40	0	45	0	50	0	56	1	1	1	7	1	13	1	19	1	25	1	31	1	38	1	44	1	52	6	24
5	7	0	18	0	22	0	26	0	31	0	36	0	41	0	47	0	52	0	58	1	4	1	10	1	16	1	22	1	29	1	36	1	43	6	23
5	8	0	9	0	13	0	17	0	22	0	27	0	32	0	38	0	43	0	49	0	55	1	1	1	7	1	13	1	20	1	27	1	34	6	22
5	9	0	0	0	4	0	8	0	13	0	18	0	23	0	29	0	34	0	40	0	46	0	52	0	58	1	4	1	11	1	18	1	25	6	21
5	10	0	9	0	5	0	1	0	4	0	9	0	14	0	20	0	25	0	31	0	37	0	43	0	49	0	55	1	2	1	9	1	16	6	20
5	11	0	18	0	14	0	10	0	5	0	0	0	5	0	11	0	16	0	22	0	28	0	34	0	40	0	46	0	53	1	0	1	7	6	19
5	12	0	27	0	23	0	19	0	14	0	9	0	4	0	1	0	6	0	12	0	18	0	24	0	31	0	36	0	43	0	50	0	57	6	18
5	13	0	36	0	32	0	28	0	23	0	18	0	13	0	8	0	3	0	3	0	9	0	15	0	21	0	27	0	34	0	41	0	48	6	17
5	14	0	46	0	42	0	38	0	33	0	28	0	23	0	18	0	13	0	7	0	1	0	5	0	11	0	17	0	24	0	31	0	38	6	16
5	15	0	55	0	51	0	47	0	42	0	37	0	32	0	27	0	23	0	16	0	10	0	4	0	2	0	8	0	15	0	22	0	29	6	15
5	16	1	5	1	1	0	57	0	52	0	47	0	42	0	37	0	32	0	26	0	20	0	14	0	8	0	2	0	5	0	12	0	19	6	14
5	17	1	14	1	10	1	6	1	1	0	56	0	51	0	46	0	41	0	35	0	29	0	23	0	17	0	11	0	4	0	3	0	10	6	13
5	18	1	24	1	20	1	16	1	11	1	6	1	1	0	56	0	51	0	45	0	39	0	33	0	27	0	21	0	14	0	7	0	0	6	12
5	19	1	33	1	29	1	25	1	20	1	15	1	10	1	5	1	0	0	54	0	48	0	42	0	36	0	30	0	23	0	16	0	9	6	11
5	20	1	44	1	39	1	35	1	30	1	25	1	20	1	15	1	10	1	4	0	58	0	52	0	46	0	40	0	33	0	26	0	19	6	10
5	21	1	53	1	49	1	44	1	40	1	35	1	30	1	25	1	20	1	14	1	8	1	2	0	56	0	50	0	43	0	36	0	29	6	9
5	22	2	2	1	58	1	54	1	49	1	44	1	39	1	34	1	29	1	23	1	17	1	11	1	5	0	59	0	52	0	45	0	38	6	8
5	23	2	12	2	8	2	4	1	59	1	54	1	49	1	44	1	39	1	33	1	27	1	21	1	15	1	9	1	2	0	55	0	48	6	7
5	24	2	22	2	18	2	14	2	9	2	4	1	59	1	54	1	49	1	43	1	37	1	31	1	25	1	19	1	12	1	5	0	58	6	6
5	25	2	31	2	27	2	23	2	18	2	13	2	8	2	3	1	58	1	52	1	46	1	40	1	34	1	28	1	21	1	14	1	7	6	5
5	26	2	40	2	37	2	33	2	28	2	23	2	18	2	13	2	8	2	2	1	56	1	50	1	44	1	38	1	31	1	24	1	17	6	4
5	27	2	51	2	47	2	43	2	38	2	33	2	28	2	23	2	18	2	12	2	6	2	0	1	52	1	48	1	41	1	34	1	27	6	3
5	28	3	0	2	56	2	52	2	48	2	43	2	38	2	33	2	28	2	22	2	16	2	10	2	4	1	58	1	51	1	44	1	37	6	2
5	29	3	10	3	6	3	2	2	58	2	53	2	48	2	43	2	38	2	32	2	26	2	20	2	14	2	8	2	1	1	52	1	47	6	1
6	0	3	20	3	16	3	12	3	8	3	3	2	58	2	53	2	48	2	42	2	36	2	30	2	24	2	18	2	11	2	4	1	57	6	0
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

7
S

Argumentum Solis

S	G	0 h	0 m	2 h	2 m	4 h	4 m	6 h	6 m	8 h	8 m	10 h	10 m	12 h	12 m	14 h	14 m	16 h	16 m	18 h	18 m	20 h	20 m	22 h	22 m	24 h	24 m	26 h	26 m	28 h	28 m	30 h	30 m	S	G
0	0	2	29	2	20	2	11	2	1	1	52	1	42	1	32	1	23	1	13	1	3	0	53	0	43	0	32	0	22	0	11	0	0	12	0
0	1	2	18	2	9	2	0	1	50	1	41	1	31	1	21	1	12	1	2	0	53	0	42	0	32	0	21	0	11	0	0	0	11	11	29
0	2	2	7	1	58	1	49	1	39	1	30	1	21	1	11	1	2	0	52	0	42	0	32	0	22	0	11	0	1	0	10	0	21	11	28
0	3	1	57	1	48	1	39	1	29	1	20	1	10	1	0	0	51	0	41	0	32	0	21	0	11	0	0	0	10	0	21	0	32	11	27
0	4	1	46	1	37	1	28	1	18	1	9	1	0	0	50	0	41	0	31	0	21	0	11	0	1	0	10	0	20	0	31	0	42	11	26
0	5	1	35	1	26	1	17	1	7	0	58	0	49	0	39	0	30	0	20	0	11	0	0	0	10	0	21	0	31	0	42	0	53	11	25
0	6	1	24	1	16	1	7	0	57	0	48	0	39	0	29	0	20	0	10	0	0	0	10	0	20	0	31	0	41	0	52	1	3	11	24
0	7	1	13	1	5	0	56	0	46	0	37	0	28	0	18	0	9	0	1	0	11	0	21	0	31	0	42	0	52	1	3	1	14	11	23
0	8	1	2	0	55	0	46	0	36	0	27	0	18	0	8	0	1	0	11	0	21	0	31	0	41	0	52	1	2	1	13	1	24	11	22
0	9	0	52	0	44	0	36	0	26	0	17	0	7	0	3	0	12	0	22	0	32	0	42	0	52	1	3	1	13	1	23	1	34	11	21
0	10	0	40	0	33	0	25	0	15	0	6	0	3	0	13	0	22	0	32	0	42	0	52	1	2	1	13	1	23	1	34	1	44	11	20
0	11	0	33	0	22	0	14	0	5	0	4	0	14	0	24	0	33	0	43	0	53	1	3	1	13	1	24	1	34	1	44	1	55	11	19
0	12	0	23	0	12	0	5	0	5	0	14	0	24	0	34	0	43	0	53	1	3	1	13	1	23	1	34	1	44	1	54	2	5	11	18
0	13	0	12	0	3	0	6	0	16	0	25	0	35	0	45	0	54	1	4	1	14	1	24	1	34	1	45	1	55	2	5	2	16	11	17
0	14	0	2	0	7	0	16	0	26	0	35	0	45	0	55	1	4	1	14	1	24	1	34	1	44	1	55	2	5	2	15	2	26	11	16
0	15	0	8	0	17	0	26	0	36	0	45	0	55	1	5	1	14	1	24	1	34	1	44	1	54	2	5	2	15	2	25	2	36	11	15
0	16	0	18	0	27	0	36	0	46	0	55	1	5	1	14	1	24	1	34	1	44	1	55	2	4	2	15	2	25	2	35	2	46	11	14
0	17	0	28	0	37	0	46	0	56	1	5	1	15	1	25	1	34	1	44	1	54	2	4	2	14	2	25	2	35	2	45	2	56	11	13
0	18	0	38	0	47	0	56	1	6	1	15	1	25	1	35	1	44	1	54	2	4	2	14	2	24	2	35	2	45	2	55	3	6	11	12
0	19	0	48	0	57	1	6	1	16	1	25	1	35	1	45	1	54	2	4	2	14	2	24	2	34	2	45	2	55	3	5	3	16	11	11
0	20	0	58	1	7	1	16	1	26	1	35	1	45	1	55	2	4	2	15	2	24	2	34	2	44	2	55	3	5	3	15	3	26	11	10
0	21	1	8	1	17	1	26	1	36	1	45	1	55	2	5	2	14	2	24	2	34	2	44	2	54	3	5	3	15	3	25	3	36	11	9
0	22	1	18	1	27	1	36	1	46	1	55	2	5	2	15	2	24	2	34	2	44	2	54	3	4	3	15	3	25	3	35	3	46	11	8
0	23	1	28	1	37	1	46	1	56	2	5	2	15	2	25	2	34	2	44	2	54	3	4	3	14	3	25	3	35	3	45	3	56	11	7
0	24	1	38	1	47	1	56	2	5	2	14	2	24	2	34	2	43	2	53	3	3	3	13	3	23	3	34	3	44	3	54	4	5	11	6
0	25	1	48	1	57	2	6	2	15	2	24	2	34	2	44	2	53	3	3	3	13	3	23	3	33	3	44	3	54	4	4	4	14	11	5
0	26	1	57	2	6	2	15	2	24	2	33	2	43	2	53	3	2	3	12	3	22	3	32	3	43	3	53	4	3	4	13	4	24	11	4
0	27	2	6	2	15	2	24	2	33	2	42	2	52	3	2	3	11	3	21	3	31	3	41	3	51	4	2	4	12	4	22	4	33	11	3
0	28	2	16	2	25	2	34	2	43	2	52	3	2	3	12	3	21	3	31	3	41	3	51	4	1	4	12	4	22	4	32	4	43	11	2
0	29	2	25	2	34	2	43	2	52	3	1	3	11	3	21	3	30	3	40	3	50	4	0	4	10	4	21	4	31	4	41	4	52	11	1
1	0	2	34	2	43	2	52	3	1	3	10	3	20	3	30	3	39	3	49	3	59	4	9	4	19	4	30	4	40	4	50	5	1	11	0
1	1	2	43	2	52	3	1	3	10	3	19	3	29	3	39	3	48	3	58	4	8	4	18	4	28	4	39	4	49	4	59	5	10	10	29
1	2	2	52	3	1	3	10	3	19	3	28	3	38	3	48	3	57	4	7	4	17	4	27	4	37	4	48	4	58	5	8	5	19	10	28
1	3	3	1	3	10	3	19	3	28	3	37	3	46	3	56	4	5	4	15	4	25	4	35	4	45	4	56	5	6	5	16	5	27	10	27
1	4	3	10	3	19	3	28	3	37	3	46	3	55	4	5	4	14	4	24	4	34	4	44	4	54	5	5	5	15	5	25	5	36	10	26
1	5	3	19	3	28	3	37	3	46	3	55	4	4	4	14	4	23	4	33	4	43	4	53	5	3	5	14	5	24	5	34	5	45	10	25
1	6	3	27	3	36	3	45	3	54	4	3	4	12	4	22	4	31	4	41	4	51	5	1	5	11	5	22	5	32	5	42	5	53	10	24
1	7	3	36	3	45	3	54	4	3	4	12	4	21	4	31	4	40	4	50	5	0	5	10	5	20	5	30	5	40	5	50	6	1	10	23
1	8	3	44	3	53	4	2	4	11	4	20	4	29	4	39	4	48	4	58	5	8	5	18	5	28	5	38	5	48	5	58	6	9	10	22
1	9	3	52	4	1	4	10	4	19	4	28	4	37	4	47	4	56	5	6	5	16	5	26	5	36	5	46	5	56	6	6	6	17	10	21
1	10	4	0	4	9	4	18	4	27	4	36	4	46	4	55	5	4	5	14	5	24	5	34	5	44	5	54	6	4	6	14	6	25	10	20
1	11	4	8	4	17	4	26	4	35	4	44	4	54	5	3	5	12	5	22	5	32	5	42	5	52	6	2	6	12	6	22	6	33	10	19
1	12	4	16	4	25	4	34	4	43	4	52	5	2	5	11	5	20	5	30	5	40	5	50	6	0	6	10	6	20	6	30	6	41	10	18
1	13	4	24	4	33	4	42	4	51	5	0	5	10	5	19	5	28	5	38	5	48	5	58	6	8	6	18	6	28	6	38	6	49	10	17
1	14	4	31	4	40	4	49	4	58	5	7	5	17	5	26	5	35	5	45	5	55	6	5	6	14	6	24	6	34	6	44	6	56	10	16
1	15	4	39	4	48	4	57	5	6	5	15	5	24	5	34	5	43	5	52	6	2	6	12	6	22	6	32	6	42	6	52	7	3	10	15
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

Argumentum Solis

Argumentum lune

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
S	G	h	a	h	a	h	a	h	a	h	a	h	a	h	a	h	a	h	a	h	a	h	a	h	a	h	a	h	a	h	a	h	a	S	G
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
1	15	4	39	4	48	4	57	5	6	5	15	5	24	5	34	5	43	5	52	6	2	6	12	6	22	6	32	6	42	6	52	7	3	10	15
1	16	4	45	4	54	5	4	5	13	5	22	5	32	5	41	5	50	6	0	6	10	6	20	6	30	6	40	6	50	7	0	7	10	10	14
1	17	4	54	5	3	5	12	5	21	5	30	5	39	5	48	5	58	6	7	6	17	6	27	6	37	6	47	6	57	7	7	7	17	10	13
1	18	5	1	5	10	5	19	5	28	5	37	5	46	5	56	6	5	6	14	6	24	6	34	6	44	6	54	7	4	7	14	7	24	10	12
1	19	5	8	5	17	5	26	5	35	5	44	5	53	6	3	6	12	6	21	6	31	6	41	6	51	7	1	7	11	7	21	7	31	10	11
1	20	5	14	5	23	5	32	5	41	5	50	5	59	6	9	6	18	6	27	6	37	6	47	6	57	7	7	7	17	7	27	7	37	10	10
1	21	5	21	5	30	5	39	5	48	5	57	6	6	6	15	6	24	6	33	6	43	6	53	7	3	7	13	7	23	7	33	7	43	10	9
1	22	5	27	5	36	5	45	5	54	6	3	6	12	6	22	6	31	6	40	6	50	7	0	7	10	7	20	7	30	7	40	7	50	10	8
1	23	5	34	5	43	5	52	6	1	6	10	6	19	6	28	6	37	6	46	6	56	7	6	7	16	7	26	7	36	7	46	8	56	10	7
1	24	5	40	5	49	5	58	6	7	6	16	6	25	6	34	6	43	6	52	7	2	7	12	7	22	7	32	7	42	7	52	8	2	10	6
1	25	5	46	5	55	6	4	6	13	6	22	6	31	6	40	6	49	6	58	7	8	7	18	7	28	7	38	7	48	7	58	8	8	10	5
1	26	5	52	6	0	6	9	6	18	6	27	6	36	6	45	6	54	7	3	7	13	7	23	7	33	7	43	7	53	8	3	8	13	10	4
1	27	5	57	6	6	6	15	6	24	6	33	6	42	6	51	7	0	7	9	7	19	7	29	7	38	7	48	7	58	8	8	8	18	10	3
1	28	6	3	6	11	6	20	6	29	6	38	6	47	6	56	7	4	7	14	7	24	7	34	7	44	7	54	8	4	8	14	8	24	10	2
1	29	6	8	6	17	6	26	6	35	6	44	6	53	7	2	7	11	7	20	7	30	7	39	7	49	7	59	8	9	8	19	8	29	10	1
2	0	6	13	6	22	6	31	6	40	6	49	6	58	7	7	7	16	7	25	7	34	7	44	7	54	8	4	8	14	8	24	8	34	10	0
2	1	6	19	6	27	6	36	6	45	6	54	7	3	7	12	7	21	7	30	7	40	7	49	7	59	8	9	8	19	8	29	8	39	9	29
2	2	6	24	6	32	6	41	6	50	6	59	7	8	7	17	7	26	7	35	7	44	7	53	8	3	8	13	8	23	8	33	8	43	9	28
2	3	6	28	6	36	6	45	6	54	7	3	7	12	7	21	7	30	7	39	7	49	7	58	8	8	8	18	8	28	8	38	8	48	9	27
2	4	6	33	6	41	6	50	6	59	7	8	7	17	7	26	7	35	7	44	7	53	8	2	8	12	8	22	8	32	8	42	8	52	9	26
2	5	6	38	6	46	6	55	7	4	7	13	7	22	7	31	7	40	7	49	7	58	8	7	8	17	8	27	8	37	8	47	8	57	9	25
2	6	6	42	6	50	6	59	7	8	7	17	7	26	7	35	7	44	7	53	8	2	8	11	8	21	8	31	8	41	8	51	9	1	9	24
2	7	6	46	6	54	7	3	7	12	7	21	7	30	7	39	7	48	7	57	8	6	8	14	8	24	8	34	8	44	8	54	9	4	9	23
2	8	6	50	6	58	7	7	7	16	7	25	7	34	7	43	7	52	8	1	8	10	8	19	8	29	8	39	8	48	8	58	9	8	9	22
2	9	6	53	7	1	7	10	7	19	7	28	7	37	7	46	7	55	8	4	8	13	8	22	8	32	8	42	8	52	9	2	9	12	9	21
2	10	6	57	7	5	7	14	7	23	7	32	7	41	7	50	7	59	8	8	8	17	8	26	8	36	8	46	8	54	9	4	9	14	9	20
2	11	7	1	7	9	7	18	7	27	7	36	7	45	7	54	8	3	8	12	8	21	8	30	8	40	8	50	8	59	9	9	9	19	9	19
2	12	7	4	7	12	7	21	7	30	7	39	7	48	7	57	8	6	8	14	8	24	8	33	8	43	8	53	9	2	9	12	9	22	9	18
2	13	7	7	7	14	7	24	7	33	7	42	7	51	8	0	8	9	8	18	8	27	8	36	8	46	8	56	9	4	9	14	9	24	9	17
2	14	7	10	7	18	7	27	7	36	7	45	7	53	8	2	8	11	8	20	8	29	8	39	8	48	8	58	9	7	9	17	9	27	9	16
2	15	7	12	7	20	7	29	7	38	7	47	7	56	8	5	8	14	8	23	8	32	8	41	8	50	9	0	9	9	9	19	9	29	9	15
2	16	7	14	7	23	7	32	7	41	7	49	7	58	8	7	8	16	8	25	8	34	8	43	8	53	9	3	9	12	9	22	9	32	9	14
2	17	7	18	7	26	7	34	7	43	7	52	8	1	8	10	8	19	8	28	8	37	8	46	8	55	9	4	9	14	9	24	9	34	9	13
2	18	7	20	7	28	7	37	7	46	7	55	8	3	8	12	8	21	8	30	8	39	8	48	8	57	9	7	9	16	9	26	9	36	9	12
2	19	7	22	7	30	7	39	7	48	7	56	8	5	8	14	8	23	8	32	8	41	8	50	8	59	9	9	9	18	9	28	9	38	9	11
2	20	7	24	7	32	7	40	7	49	7	57	8	6	8	14	8	24	8	33	8	42	8	51	9	0	9	10	9	19	9	29	9	39	9	10
2	21	7	25	7	33	7	42	7	51	7	59	8	8	8	17	8	26	8	35	8	43	8	52	9	1	9	11	9	20	9	30	9	40	9	9
2	22	7	27	7	35	7	43	7	52	8	0	8	9	8	18	8	27	8	36	8	45	8	54	9	3	9	13	9	22	9	32	9	42	9	8
2	23	7	29	7	37	7	45	7	52	8	2	8	11	8	20	8	28	8	37	8	46	8	54	9	4	9	12	9	23	9	33	9	43	9	7
2	24	7	30	7	38	7	46	7	54	8	3	8	12	8	21	8	29	8	38	8	47	8	56	9	5	9	14	9	24	9	34	9	44	9	6
2	25	7	31	7	39	7	47	7	56	8	5	8	13	8	22	8	30	8	39	8	48	8	57	9	6	9	15	9	25	9	35	9	45	9	5
2	26	7	31	7	39	7	47	7	56	8	5	8	13	8	22	8	30	8	39	8	48	8	57	9	6	9	15	9	25	9	35	9	45	9	4
2	27	7	32	7	40	7	48	7	57	8	5	8	14	8	23	8	31	8	40	8	49	8	58	9	7	9	16	9	26	9	36	9	46	9	3
2	28	7	32	7	40	7	48	7	57	8	5	8	14	8	23	8	31	8	40	8	49	8	58	9	7	9	16	9	26	9	36	9	46	9	2
2	29	7	32	7	40	7	48	7	57	8	5	8	14	8	23	8	31	8	40	8	49	8	58	9	7	9	16	9	26	9	36	9	46	9	1
3	0	7	32	7	40	7	48	7	57	8	5	8	14	8	23	8	31	8	40	8	49	8	58	9	7	9	16	9	26	9	36	9	46	9	0
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum Solis

S
7

Argumentum Solis

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
S	G	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	S	G
		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7			
3	0	7	32	7	40	7	48	7	57	8	5	8	14	8	23	8	31	8	40	8	49	8	58	9	7	9	16	9	25	9	34	9	43	9	0
3	1	7	32	7	40	7	48	7	57	8	5	8	14	8	23	8	31	8	40	8	49	8	57	9	6	9	15	9	24	9	33	9	42	8	29
3	2	7	31	7	39	7	47	7	56	8	4	8	13	8	22	8	30	8	39	8	48	8	56	9	5	9	14	9	23	9	32	9	41	8	28
3	3	7	31	7	39	7	47	7	56	8	4	8	12	8	21	8	29	8	38	8	47	8	55	9	4	9	13	9	22	9	31	9	41	8	27
3	4	7	30	7	38	7	46	7	55	8	3	8	11	8	20	8	28	8	37	8	46	8	54	9	3	9	12	9	21	9	30	9	40	8	26
3	5	7	29	7	37	7	45	7	54	8	2	8	10	8	19	8	27	8	36	8	45	8	53	9	2	9	11	9	20	9	29	9	38	8	25
3	6	7	28	7	36	7	44	7	53	8	1	8	9	8	18	8	26	8	35	8	44	8	52	9	1	9	10	9	19	9	28	9	37	8	24
3	7	7	27	7	34	7	43	7	52	8	0	8	8	8	17	8	25	8	34	8	43	8	51	9	0	9	9	9	18	9	27	9	36	8	23
3	8	7	25	7	33	7	41	7	50	7	58	8	6	8	14	8	23	8	32	8	41	8	49	8	58	9	7	9	16	9	25	9	34	8	22
3	9	7	24	7	32	7	40	7	48	7	56	8	4	8	13	8	21	8	30	8	39	8	47	8	56	9	5	9	14	9	23	9	33	8	21
3	10	7	22	7	30	7	38	7	47	7	55	8	3	8	12	8	20	8	28	8	37	8	46	8	55	9	4	9	13	9	22	9	31	8	20
3	11	7	21	7	29	7	37	7	45	7	53	8	1	8	10	8	18	8	26	8	35	8	44	8	53	9	2	9	11	9	20	9	30	8	19
3	12	7	19	7	27	7	35	7	43	7	51	7	59	8	8	8	16	8	24	8	33	8	42	8	51	9	0	9	9	9	18	9	28	8	18
3	13	7	17	7	25	7	33	7	41	7	49	7	57	8	6	8	14	8	23	8	31	8	40	8	49	8	58	9	7	9	16	9	26	8	17
3	14	7	14	7	22	7	30	7	38	7	46	7	54	8	3	8	11	8	19	8	28	8	37	8	46	8	55	9	4	9	13	9	23	8	16
3	15	7	11	7	19	7	27	7	35	7	43	7	51	8	0	8	8	8	16	8	24	8	34	8	43	8	52	9	1	9	10	9	20	8	15
3	16	7	9	7	17	7	25	7	33	7	41	7	49	7	58	8	6	8	14	8	23	8	31	8	40	8	49	8	59	9	8	9	17	8	14
3	17	7	6	7	14	7	22	7	30	7	38	7	46	7	55	8	3	8	11	8	20	8	28	8	37	8	46	8	56	9	5	9	14	8	13
3	18	7	3	7	11	7	19	7	27	7	35	7	43	7	52	8	0	8	8	8	17	8	25	8	32	8	44	8	53	9	2	9	11	8	12
3	19	7	0	7	8	7	16	7	24	7	33	7	40	7	49	7	57	8	5	8	14	8	22	8	31	8	40	8	49	8	58	9	7	8	11
3	20	6	56	7	4	7	12	7	20	7	28	7	36	7	44	7	53	8	1	8	10	8	18	8	27	8	37	8	46	8	55	9	3	8	10
3	21	6	52	7	0	7	8	7	16	7	24	7	33	7	41	7	49	7	57	8	6	8	14	8	23	8	32	8	41	8	50	8	59	8	9
3	22	6	49	6	57	7	5	7	13	7	21	7	29	7	37	7	45	7	53	8	2	8	10	8	19	8	28	8	37	8	46	8	55	8	8
3	23	6	44	6	53	7	1	7	9	7	17	7	25	7	33	7	41	7	49	7	58	8	6	8	14	8	24	8	33	8	42	8	51	8	7
3	24	6	41	6	49	6	57	7	5	7	13	7	21	7	29	7	37	7	45	7	54	8	2	8	11	8	20	8	29	8	38	8	47	8	6
3	25	6	37	6	45	6	53	7	1	7	9	7	17	7	25	7	33	7	41	7	50	7	58	8	7	8	16	8	24	8	33	8	42	8	5
3	26	6	32	6	40	6	48	6	56	7	4	7	12	7	20	7	28	7	36	7	44	7	53	8	2	8	11	8	20	8	29	8	38	8	4
3	27	6	27	6	34	6	43	6	51	6	59	7	7	7	15	7	23	7	31	7	40	7	48	7	57	8	6	8	15	8	24	8	33	8	3
3	28	6	23	6	31	6	39	6	46	6	55	7	3	7	11	7	19	7	27	7	35	7	43	7	52	8	1	8	10	8	19	8	28	8	2
3	29	6	18	6	26	6	34	6	42	6	50	6	58	7	6	7	14	7	22	7	30	7	38	7	47	7	56	8	5	8	14	8	23	8	1
4	0	6	13	6	21	6	29	6	37	6	44	6	53	7	1	7	9	7	17	7	25	7	33	7	42	7	51	8	0	8	9	8	18	8	0
4	1	6	9	6	16	6	24	6	33	6	40	6	48	6	56	7	4	7	12	7	20	7	28	7	37	7	46	7	55	8	4	8	13	7	29
4	2	6	2	6	10	6	18	6	26	6	34	6	42	6	50	6	59	7	6	7	14	7	22	7	31	7	40	7	49	7	58	8	7	7	28
4	3	5	57	6	4	6	13	6	20	6	28	6	36	6	44	6	52	7	0	7	8	7	16	7	24	7	34	7	43	7	52	8	1	7	27
4	4	5	51	5	59	6	7	6	15	6	23	6	31	6	39	6	47	6	55	7	3	7	11	7	20	7	29	7	38	7	47	7	56	7	26
4	5	5	46	5	53	6	1	6	9	6	17	6	25	6	33	6	41	6	49	6	57	7	5	7	14	7	23	7	32	7	41	7	50	7	25
4	6	5	40	5	48	5	55	6	3	6	11	6	19	6	27	6	35	6	43	6	51	6	59	7	8	7	17	7	26	7	35	7	44	7	24
4	7	5	34	5	42	5	49	5	57	6	5	6	13	6	21	6	29	6	37	6	45	6	53	7	2	7	11	7	20	7	29	7	38	7	23
4	8	5	28	5	35	5	43	5	51	5	59	6	7	6	15	6	23	6	31	6	39	6	47	6	56	7	5	7	13	7	22	7	31	7	22
4	9	5	22	5	29	5	37	5	45	5	52	6	0	6	8	6	16	6	24	6	32	6	40	6	49	6	58	7	7	7	16	7	24	7	21
4	10	5	16	5	23	5	30	5	39	5	46	5	54	6	2	6	10	6	18	6	26	6	34	6	43	6	52	7	0	7	9	7	18	7	20
4	11	5	10	5	17	5	24	5	33	5	40	5	48	5	56	6	4	6	12	6	20	6	28	6	37	6	46	6	54	7	3	7	12	7	19
4	12	5	3	5	10	5	18	5	26	5	33	5	41	5	49	5	57	6	5	6	13	6	21	6	30	6	39	6	47	6	56	7	5	7	18
4	13	4	56	5	3	5	11	5	19	5	26	5	34	5	42	5	50	5	58	6	6	6	14	6	23	6	32	6	40	6	49	6	58	7	17
4	14	4	49	4	56	5	4	5	12	5	19	5	27	5	35	5	43	5	51	5	59	6	7	6	16	6	24	6	33	6	42	6	51	7	16
4	15	4	42	4	49	4	57	5	5	5	12	5	20	5	28	5	36	5	44	5	52	6	0	6	9	6	18	6	26	6	35	6	44	7	15
		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

6

S
8

S

5

Argumentum Solis

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
S G	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	S G
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
4 15	4 41	4 49	4 57	5 5	5 12	5 20	5 28	5 36	5 44	5 52	6 0	6 9	6 18	6 26	6 34	6 44	7 15
4 16	4 34	4 42	4 50	4 58	5 5	5 13	5 21	5 29	5 37	5 45	5 53	6 2	6 11	6 19	6 28	6 37	7 14
4 17	4 27	4 34	4 43	4 51	4 58	5 6	5 14	5 22	5 30	5 38	5 46	5 54	6 4	6 12	6 21	6 30	7 13
4 18	4 20	4 27	4 34	4 43	4 51	4 59	5 7	5 14	5 23	5 31	5 39	5 47	5 56	6 4	6 13	6 22	7 12
4 19	4 13	4 20	4 28	4 36	4 44	4 52	5 0	5 8	5 16	5 24	5 32	5 40	5 49	5 57	6 6	6 14	7 11
4 20	4 5	4 12	4 20	4 28	4 36	4 44	4 52	5 0	5 8	5 16	5 24	5 32	5 41	5 49	5 58	6 7	7 10
4 21	3 57	4 4	4 12	4 20	4 28	4 36	4 44	4 52	5 0	5 8	5 16	5 24	5 33	5 41	5 50	5 59	7 9
4 22	3 50	3 57	4 5	4 13	4 20	4 28	4 36	4 44	4 52	5 0	5 8	5 16	5 24	5 33	5 42	5 51	7 8
4 23	3 42	3 49	3 57	4 5	4 12	4 20	4 28	4 36	4 44	4 52	5 0	5 8	5 17	5 25	5 34	5 43	7 7
4 24	3 34	3 41	3 49	3 57	4 4	4 12	4 20	4 28	4 36	4 44	4 52	5 0	5 9	5 17	5 26	5 34	7 6
4 25	3 26	3 33	3 41	3 49	3 56	4 4	4 12	4 20	4 28	4 36	4 44	4 52	5 0	5 9	5 18	5 27	7 5
4 26	3 18	3 25	3 33	3 41	3 48	3 56	4 4	4 12	4 20	4 28	4 36	4 44	4 53	5 1	5 9	5 18	7 4
4 27	3 10	3 17	3 24	3 32	3 39	3 47	3 55	4 3	4 11	4 19	4 27	4 35	4 44	4 52	5 1	5 10	7 3
4 28	3 2	3 9	3 16	3 24	3 31	3 39	3 47	3 55	4 3	4 11	4 19	4 27	4 36	4 44	4 52	5 1	7 2
4 29	2 54	3 1	3 8	3 16	3 23	3 31	3 39	3 47	3 55	4 3	4 11	4 19	4 28	4 36	4 44	4 53	7 1
5 0	2 45	2 52	2 59	3 7	3 14	3 22	3 30	3 38	3 46	3 54	4 2	4 10	4 19	4 27	4 36	4 44	7 0
5 1	2 37	2 44	2 51	2 59	3 6	3 14	3 22	3 30	3 38	3 46	3 54	4 2	4 11	4 19	4 27	4 36	6 29
5 2	2 28	2 35	2 42	2 50	2 57	3 5	3 13	3 21	3 29	3 37	3 45	3 53	4 2	4 10	4 18	4 27	6 28
5 3	2 19	2 26	2 33	2 41	2 48	2 56	3 4	3 12	3 20	3 28	3 36	3 44	3 52	4 1	4 9	4 18	6 27
5 4	2 10	2 17	2 24	2 32	2 39	2 47	2 55	3 3	3 11	3 19	3 27	3 35	3 43	3 52	4 0	4 9	6 26
5 5	2 1	2 8	2 15	2 23	2 30	2 38	2 46	2 54	3 2	3 10	3 18	3 26	3 35	3 44	3 51	4 0	6 25
5 6	1 52	1 59	2 6	2 14	2 21	2 29	2 37	2 45	2 53	3 1	3 9	3 17	3 26	3 34	3 42	3 51	6 24
5 7	1 43	1 50	1 57	2 5	2 12	2 20	2 28	2 36	2 44	2 52	3 0	3 8	3 16	3 24	3 33	3 42	6 23
5 8	1 34	1 41	1 48	1 56	2 3	2 11	2 19	2 27	2 35	2 43	2 51	2 59	3 8	3 16	3 24	3 33	6 22
5 9	1 25	1 33	1 39	1 47	1 54	2 2	2 10	2 17	2 25	2 33	2 41	2 49	2 58	3 6	3 14	3 23	6 21
5 10	1 16	1 23	1 30	1 38	1 45	1 53	2 1	2 8	2 16	2 24	2 33	2 40	2 49	2 57	3 5	3 14	6 20
5 11	1 7	1 14	1 21	1 29	1 36	1 44	1 52	1 59	2 7	2 14	2 23	2 31	2 40	2 48	2 56	3 5	6 19
5 12	0 57	1 4	1 11	1 19	1 26	1 34	1 42	1 49	1 57	2 5	2 13	2 21	2 30	2 38	2 46	2 55	6 18
5 13	0 48	0 55	1 2	1 10	1 17	1 25	1 33	1 40	1 47	1 56	2 4	2 12	2 21	2 29	2 37	2 46	6 17
5 14	0 38	0 45	0 52	1 0	1 7	1 14	1 23	1 30	1 38	1 46	1 54	2 2	2 11	2 19	2 27	2 36	6 16
5 15	0 29	0 36	0 43	0 51	0 58	1 6	1 14	1 21	1 29	1 37	1 45	1 53	2 2	2 10	2 18	2 27	6 15
5 16	0 19	0 26	0 33	0 41	0 48	0 56	1 4	1 11	1 19	1 27	1 34	1 43	1 52	2 0	2 8	2 17	6 14
5 17	0 10	0 17	0 24	0 32	0 39	0 47	0 55	1 2	1 10	1 18	1 26	1 34	1 43	1 51	1 59	2 8	6 13
5 18	0 0	0 7	0 14	0 22	0 29	0 37	0 44	0 52	1 0	1 8	1 16	1 24	1 33	1 41	1 49	1 58	6 12
5 19	0 9	0 2	0 5	0 13	0 20	0 28	0 36	0 44	0 51	0 59	1 7	1 14	1 24	1 32	1 40	1 49	6 11
5 20	0 19	0 12	0 4	0 3	0 10	0 18	0 26	0 33	0 41	0 49	0 57	1 5	1 14	1 22	1 30	1 39	6 10
5 21	0 29	0 22	0 14	0 7	0 0	0 8	0 16	0 23	0 31	0 39	0 47	0 55	1 4	1 12	1 20	1 29	6 9
5 22	0 38	0 31	0 24	0 16	0 9	0 1	0 7	0 14	0 22	0 30	0 38	0 46	0 54	1 2	1 10	1 19	6 8
5 23	0 48	0 41	0 32	0 26	0 19	0 11	0 3	0 4	0 12	0 20	0 28	0 36	0 44	0 52	1 0	1 9	6 7
5 24	0 58	0 51	0 44	0 36	0 29	0 21	0 13	0 6	0 2	0 10	0 18	0 26	0 34	0 42	0 50	0 59	6 6
5 25	1 7	1 0	0 53	0 45	0 38	0 30	0 22	0 14	0 7	0 1	0 9	0 16	0 24	0 33	0 41	0 50	6 5
5 26	1 17	1 10	1 3	0 55	0 48	0 40	0 33	0 24	0 17	0 9	0 1	0 6	0 14	0 23	0 31	0 40	6 4
5 27	1 27	1 20	1 13	1 4	0 58	0 50	0 42	0 34	0 27	0 19	0 11	0 4	0 4	0 13	0 21	0 30	6 3
5 28	1 37	1 30	1 23	1 14	1 8	1 0	0 52	0 44	0 37	0 29	0 21	0 12	0 5	0 3	0 11	0 20	6 2
5 29	1 47	1 40	1 33	1 25	1 18	1 10	1 2	0 54	0 47	0 39	0 31	0 22	0 14	0 7	0 1	0 10	6 1
6 0	1 57	1 50	1 43	1 35	1 28	1 20	1 12	1 4	0 57	0 49	0 41	0 32	0 24	0 17	0 9	0 0	6 0
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

6

S

S 6

Argumentum Solis

		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
S	G	gr mi	gr mi	gr mi	gr mi	gr mi	gr mi	gr mi	gr mi	gr mi	gr mi	gr mi	gr mi	gr mi	gr mi	gr mi	gr mi	S	G
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
0	0	0 0	0 11	0 22	0 32	0 43	0 53	1 3	1 13	1 23	1 32	1 42	1 52	2 1	2 11	2 20	2 29	12	0
0	1	0 11	0 22	0 33	0 44	0 54	1 4	1 14	1 24	1 34	1 43	1 53	2 3	2 12	2 22	2 31	2 40	11	29
0	2	0 21	0 32	0 43	0 54	1 4	1 14	1 24	1 34	1 44	1 53	2 3	2 13	2 22	2 32	2 41	2 50	11	28
0	3	0 32	0 43	0 54	1 4	1 14	1 24	1 34	1 44	1 54	2 4	2 14	2 23	2 32	2 42	2 51	3 0	11	27
0	4	0 42	0 53	1 4	1 14	1 25	1 35	1 45	1 55	2 5	2 14	2 24	2 34	2 43	2 53	3 2	3 11	11	26
0	5	0 53	1 4	1 14	1 25	1 36	1 46	1 56	2 6	2 16	2 24	2 34	2 44	2 53	3 3	3 12	3 21	11	25
0	6	1 3	1 14	1 25	1 35	1 46	1 56	2 6	2 16	2 26	2 35	2 44	2 54	3 3	3 13	3 22	3 31	11	24
0	7	1 14	1 25	1 36	1 46	1 57	2 7	2 17	2 27	2 37	2 46	2 56	3 5	3 14	3 24	3 33	3 42	11	23
0	8	1 24	1 35	1 46	1 56	2 7	2 17	2 27	2 37	2 47	2 56	3 6	3 14	3 24	3 34	3 43	3 52	11	22
0	9	1 34	1 45	1 56	2 6	2 17	2 27	2 37	2 47	2 57	3 6	3 16	3 25	3 34	3 44	3 53	4 2	11	21
0	10	1 45	1 56	2 7	2 17	2 28	2 39	2 48	2 58	3 8	3 17	3 27	3 36	3 45	3 55	4 4	4 13	11	20
0	11	1 55	2 6	2 17	2 27	2 38	2 48	2 58	3 8	3 18	3 27	3 37	3 46	3 55	4 5	4 14	4 23	11	19
0	12	2 5	2 16	2 27	2 37	2 48	2 58	3 8	3 18	3 28	3 37	3 47	3 56	4 5	4 14	4 24	4 33	11	18
0	13	2 16	2 27	2 38	2 48	2 59	3 9	3 19	3 29	3 39	3 48	3 58	4 7	4 16	4 26	4 35	4 44	11	17
0	14	2 26	2 37	2 48	2 58	3 9	3 19	3 29	3 39	3 49	3 58	4 8	4 17	4 26	4 36	4 45	4 54	11	16
0	15	2 36	2 47	2 58	3 8	3 19	3 29	3 39	3 49	3 59	4 8	4 18	4 27	4 36	4 46	4 55	5 4	11	15
0	16	2 46	2 57	3 8	3 18	3 29	3 39	3 49	3 59	4 9	4 18	4 28	4 37	4 46	4 56	5 5	5 14	11	14
0	17	2 56	3 7	3 18	3 28	3 39	3 49	3 59	4 9	4 19	4 28	4 38	4 47	4 56	5 6	5 15	5 24	11	13
0	18	3 6	3 17	3 28	3 38	3 49	3 59	4 9	4 19	4 29	4 38	4 48	4 57	5 6	5 16	5 25	5 34	11	12
0	19	3 16	3 27	3 38	3 48	3 59	4 9	4 19	4 29	4 39	4 49	4 58	5 7	5 16	5 26	5 35	5 44	11	11
0	20	3 26	3 37	3 48	3 58	4 9	4 19	4 29	4 39	4 49	4 58	5 8	5 17	5 26	5 35	5 44	5 53	11	10
0	21	3 36	3 47	3 57	4 7	4 18	4 28	4 38	4 48	4 58	5 7	5 17	5 26	5 35	5 44	5 54	6 3	11	9
0	22	3 46	3 57	4 7	4 17	4 28	4 38	4 48	4 58	5 8	5 17	5 27	5 36	5 45	5 54	6 3	6 12	11	8
0	23	3 56	4 7	4 17	4 27	4 38	4 48	4 58	5 8	5 18	5 27	5 37	5 46	5 55	6 4	6 13	6 22	11	7
0	24	4 5	4 16	4 26	4 36	4 47	4 57	5 7	5 17	5 27	5 36	5 46	5 55	6 4	6 13	6 22	6 31	11	6
0	25	4 15	4 26	4 36	4 46	4 57	5 7	5 17	5 27	5 37	5 46	5 56	6 5	6 14	6 23	6 32	6 41	11	5
0	26	4 24	4 35	4 45	4 55	5 6	5 16	5 26	5 36	5 46	5 55	6 5	6 14	6 23	6 32	6 41	6 50	11	4
0	27	4 33	4 44	4 54	5 4	5 14	5 24	5 34	5 44	5 55	6 4	6 14	6 23	6 32	6 41	6 50	6 59	11	3
0	28	4 43	4 54	5 4	5 14	5 24	5 34	5 44	5 54	6 4	6 13	6 23	6 32	6 41	6 50	6 59	7 8	11	2
0	29	4 52	5 3	5 13	5 23	5 33	5 43	5 53	6 3	6 13	6 22	6 32	6 41	6 50	6 59	7 8	7 17	11	1
1	0	5 1	5 12	5 22	5 32	5 42	5 52	6 2	6 12	6 22	6 31	6 41	6 50	6 59	7 8	7 17	7 26	11	0
1	1	5 10	5 21	5 31	5 41	5 51	6 1	6 11	6 21	6 31	6 40	6 50	6 59	7 8	7 17	7 26	7 35	10	29
1	2	5 19	5 30	5 40	5 50	6 0	6 10	6 20	6 30	6 39	6 49	6 58	7 7	7 16	7 25	7 34	7 43	10	28
1	3	5 27	5 38	5 48	5 58	6 8	6 18	6 28	6 38	6 48	6 57	7 7	7 16	7 25	7 34	7 43	7 52	10	27
1	4	5 36	5 47	5 57	6 7	6 17	6 27	6 37	6 47	6 56	7 5	7 14	7 24	7 33	7 42	7 51	8 0	10	26
1	5	5 45	5 56	6 6	6 16	6 26	6 36	6 46	6 56	7 5	7 14	7 24	7 33	7 42	7 51	8 0	8 9	10	25
1	6	5 53	6 4	6 14	6 24	6 34	6 44	6 54	7 4	7 13	7 22	7 32	7 41	7 50	7 59	8 8	8 17	10	24
1	7	6 1	6 12	6 22	6 32	6 42	6 52	7 2	7 12	7 21	7 30	7 40	7 49	7 58	8 7	8 16	8 24	10	23
1	8	6 9	6 20	6 30	6 40	6 50	7 0	7 10	7 20	7 29	7 38	7 48	7 57	8 6	8 14	8 23	8 33	10	22
1	9	6 17	6 28	6 38	6 48	6 58	7 8	7 18	7 28	7 38	7 46	7 56	8 4	8 14	8 23	8 32	8 41	10	21
1	10	6 25	6 36	6 46	6 56	7 6	7 16	7 26	7 36	7 45	7 54	8 4	8 13	8 22	8 31	8 40	8 49	10	20
1	11	6 33	6 44	6 54	7 4	7 14	7 24	7 34	7 44	7 53	8 2	8 12	8 21	8 30	8 39	8 48	8 57	10	19
1	12	6 41	6 51	7 1	7 11	7 21	7 31	7 41	7 51	8 0	8 9	8 19	8 28	8 37	8 46	8 55	9 4	10	18
1	13	6 49	6 59	7 9	7 19	7 29	7 39	7 49	7 59	8 8	8 17	8 26	8 35	8 44	8 53	9 2	9 11	10	17
1	14	6 56	7 6	7 16	7 26	7 36	7 46	7 56	8 6	8 14	8 24	8 33	8 42	8 51	9 0	9 9	9 18	10	16
1	15	7 3	7 13	7 23	7 33	7 43	7 53	8 3	8 13	8 22	8 31	8 40	8 49	8 58	9 7	9 16	9 25	10	15
		ca	ca	ca	ca	ca	ca	ca	ca	ca	ca	ca	ca	ca	ca	ca	ca		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

4

S

8

S
6

Argumentum Solis

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
S	G	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	S	G
		a		a		a		a		a		a		a		a		a		a		a		a		a		a		a		a			
1	15	7	3	7	13	7	23	7	33	7	43	7	53	8	3	8	13	8	22	8	31	8	40	8	49	8	58	9	7	9	16	9	25	10	15
1	16	7	10	7	20	7	30	7	40	7	50	8	0	8	10	8	20	8	29	8	38	8	47	8	56	9	4	9	14	9	23	9	32	10	14
1	17	7	17	7	27	7	37	7	47	7	57	8	7	8	17	8	27	8	36	8	45	8	54	9	3	9	12	9	21	9	30	9	39	10	13
1	18	7	24	7	34	7	44	7	54	8	4	8	14	8	24	8	34	8	43	8	52	9	1	9	10	9	19	9	28	9	37	9	46	10	12
1	19	7	31	7	41	7	51	8	1	8	11	8	21	8	31	8	41	8	50	8	59	9	8	9	17	9	26	9	35	9	44	9	53	10	11
1	20	7	37	7	47	7	57	8	7	8	17	8	27	8	37	8	47	8	56	9	5	9	14	9	23	9	32	9	41	9	50	9	59	10	10
1	21	7	43	7	53	8	3	8	13	8	23	8	33	8	43	8	53	9	2	9	11	9	20	9	29	9	38	9	47	9	56	10	5	10	9
1	22	7	50	8	0	8	10	8	20	8	30	8	40	8	50	9	0	9	9	9	18	9	27	9	36	9	45	9	54	10	2	10	11	10	8
1	23	7	56	8	6	8	16	8	26	8	36	8	46	8	56	9	6	9	14	9	24	9	33	9	42	9	51	9	59	10	8	10	17	10	7
1	24	8	2	8	12	8	22	8	32	8	42	8	52	9	2	9	12	9	21	9	30	9	39	9	48	9	56	10	5	10	14	10	23	10	6
1	25	8	8	8	18	8	28	8	38	8	48	8	58	9	8	9	18	9	27	9	36	9	45	9	53	10	2	10	11	10	20	10	29	10	5
1	26	8	13	8	23	8	33	8	43	8	53	9	3	9	13	9	23	9	32	9	41	9	50	9	59	10	7	10	16	10	25	10	34	10	4
1	27	8	18	8	28	8	38	8	48	8	58	9	8	9	18	9	28	9	37	9	46	9	55	10	4	10	12	10	21	10	30	10	39	10	3
1	28	8	24	8	34	8	44	8	54	9	4	9	14	9	24	9	34	9	43	9	52	10	1	10	10	10	18	10	27	10	36	10	44	10	2
1	29	8	29	8	39	8	49	8	59	9	8	9	19	9	29	9	39	9	48	9	57	10	6	10	14	10	23	10	32	10	41	10	49	10	1
2	0	8	34	8	44	8	54	9	4	9	14	9	24	9	34	9	44	9	53	10	2	10	11	10	20	10	28	10	37	10	46	10	54	10	0
2	1	8	39	8	49	8	59	9	9	9	19	9	29	9	39	9	49	9	58	10	7	10	16	10	24	10	33	10	42	10	51	10	59	9	29
2	2	8	43	8	53	9	3	9	13	9	23	9	33	9	43	9	53	10	2	10	11	10	20	10	29	10	37	10	46	10	55	11	3	9	28
2	3	8	48	8	58	9	8	9	18	9	28	9	38	9	47	9	57	10	6	10	14	10	24	10	33	10	41	10	50	10	59	11	7	9	27
2	4	8	52	9	2	9	12	9	22	9	32	9	42	9	52	10	1	10	10	10	19	10	28	10	37	10	45	10	54	11	3	11	11	9	26
2	5	8	57	9	7	9	17	9	27	9	37	9	47	9	56	10	5	10	14	10	22	10	32	10	41	10	49	10	58	11	7	11	14	9	25
2	6	9	1	9	11	9	21	9	31	9	41	9	51	10	0	10	9	10	18	10	27	10	36	10	45	10	53	11	2	11	11	11	19	9	24
2	7	9	5	9	15	9	25	9	35	9	45	9	55	10	4	10	13	10	22	10	31	10	40	10	49	10	57	11	6	11	14	11	23	9	23
2	8	9	8	9	18	9	28	9	38	9	48	9	58	10	7	10	16	10	25	10	34	10	43	10	52	11	0	11	9	11	18	11	26	9	22
2	9	9	12	9	22	9	32	9	41	9	51	10	1	10	10	10	19	10	28	10	37	10	46	10	55	11	3	11	12	11	21	11	29	9	21
2	10	9	15	9	25	9	35	9	45	9	55	10	4	10	13	10	22	10	31	10	40	10	49	10	58	11	7	11	16	11	24	11	32	9	20
2	11	9	19	9	29	9	39	9	49	9	58	10	7	10	16	10	25	10	33	10	42	10	52	11	1	11	10	11	19	11	27	11	35	9	19
2	12	9	22	9	32	9	42	9	51	10	1	10	10	10	19	10	28	10	37	10	46	10	55	11	4	11	13	11	22	11	30	11	38	9	18
2	13	9	25	9	35	9	45	9	55	10	4	10	13	10	22	10	31	10	40	10	49	10	58	11	7	11	16	11	25	11	33	11	41	9	17
2	14	9	27	9	37	9	47	9	56	10	6	10	14	10	24	10	33	10	42	10	51	11	0	11	9	11	18	11	27	11	35	11	43	9	16
2	15	9	29	9	39	9	49	9	58	10	8	10	17	10	26	10	35	10	44	10	53	11	2	11	11	11	20	11	29	11	37	11	44	9	15
2	16	9	32	9	42	9	52	10	1	10	11	10	20	10	29	10	38	10	47	10	56	11	5	11	12	11	22	11	31	11	39	11	46	9	14
2	17	9	34	9	44	9	53	10	3	10	13	10	22	10	31	10	40	10	49	10	58	11	7	11	16	11	24	11	33	11	41	11	49	9	13
2	18	9	36	9	46	9	56	10	5	10	15	10	24	10	33	10	42	10	51	11	0	11	9	11	18	11	26	11	35	11	43	11	51	9	12
2	19	9	38	9	48	9	58	10	7	10	17	10	26	10	35	10	44	10	53	11	1	11	10	11	19	11	27	11	36	11	44	11	52	9	11
2	20	9	39	9	49	9	59	10	8	10	18	10	27	10	36	10	45	10	54	11	2	11	11	11	20	11	28	11	37	11	45	11	53	9	10
2	21	9	40	9	50	10	0	10	9	10	19	10	28	10	37	10	47	10	55	11	3	11	12	11	21	11	29	11	38	11	46	11	54	9	9
2	22	9	42	9	52	10	1	10	10	10	20	10	29	10	38	10	48	10	56	11	4	11	13	11	22	11	30	11	39	11	47	11	55	9	8
2	23	9	43	9	53	10	2	10	11	10	21	10	30	10	39	10	49	10	57	11	5	11	14	11	23	11	31	11	40	11	48	11	56	9	7
2	24	9	44	9	54	10	3	10	12	10	22	10	31	10	40	10	49	10	58	11	6	11	15	11	24	11	32	11	41	11	49	11	57	9	6
2	25	9	44	9	54	10	3	10	12	10	22	10	31	10	40	10	49	10	58	11	6	11	15	11	24	11	32	11	41	11	49	11	57	9	5
2	26	9	44	9	54	10	3	10	12	10	22	10	31	10	40	10	49	10	58	11	6	11	15	11	24	11	32	11	41	11	49	11	57	9	4
2	27	9	44	9	54	10	3	10	12	10	22	10	31	10	40	10	49	10	58	11	6	11	15	11	24	11	32	11	40	11	48	11	56	9	3
2	28	9	44	9	54	10	3	10	12	10	22	10	31	10	40	10	49	10	58	11	6	11	15	11	24	11	32	11	40	11	48	11	56	9	2
2	29	9	44	9	54	10	3	10	12	10	22	10	31	10	40	10	49	10	58	11	6	11	15	11	24	11	32	11	39	11	47	11	55	9	1
3	0	9	44	9	54	10	3	10	12	10	22	10	31	10	40	10	49	10	58	11	6	11	15	11	24	11	32	11	39	11	47	11	55	9	0
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentu Solis

4
S

Argumentum Solis

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
S	G	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	S	G
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
3	0	9	44	9	54	10	3	10	12	10	22	10	31	10	40	10	49	10	58	11	6	11	15	11	23	11	31	11	39	11	47	11	55	9	0
3	1	9	43	9	53	10	2	10	11	10	21	10	30	10	39	10	48	10	57	11	5	11	14	11	22	11	30	11	38	11	46	11	54	8	29
3	2	9	42	9	52	10	1	10	10	10	20	10	29	10	38	10	47	10	56	11	4	11	13	11	21	11	29	11	37	11	45	11	53	8	28
3	3	9	41	9	51	10	0	10	9	10	19	10	28	10	37	10	46	10	55	11	3	11	12	11	20	11	28	11	36	11	44	11	52	8	27
3	4	9	40	9	50	9	59	10	8	10	18	10	27	10	36	10	45	10	54	11	2	11	11	11	19	11	27	11	35	11	43	11	51	8	26
3	5	9	39	9	49	9	58	10	7	10	17	10	26	10	34	10	44	10	53	11	1	11	10	11	18	11	26	11	34	11	42	11	50	8	25
3	6	9	37	9	47	9	57	10	6	10	16	10	24	10	33	10	43	10	52	11	0	11	9	11	17	11	24	11	33	11	41	11	49	8	24
3	7	9	36	9	46	9	56	10	4	10	14	10	23	10	32	10	41	10	50	10	58	11	7	11	14	11	23	11	31	11	39	11	47	8	23
3	8	9	34	9	44	9	54	10	3	10	12	10	21	10	30	10	39	10	48	10	56	11	4	11	13	11	21	11	29	11	37	11	45	8	22
3	9	9	33	9	43	9	52	10	1	10	10	10	19	10	28	10	37	10	46	10	54	11	3	11	11	11	19	11	27	11	35	11	43	8	21
3	10	9	31	9	41	9	50	9	59	10	8	10	17	10	26	10	35	10	44	10	52	11	1	11	9	11	17	11	25	11	33	11	41	8	20
3	11	9	30	9	39	9	48	9	57	10	6	10	14	10	23	10	33	10	42	10	50	10	59	11	7	11	15	11	23	11	31	11	39	8	19
3	12	9	28	9	37	9	46	9	55	10	4	10	13	10	22	10	31	10	39	10	47	10	56	11	4	11	12	11	20	11	28	11	36	8	18
3	13	9	26	9	35	9	44	9	53	10	2	10	11	10	19	10	28	10	36	10	44	10	53	11	1	11	9	11	17	11	25	11	33	8	17
3	14	9	23	9	32	9	41	9	50	9	59	10	8	10	16	10	24	10	33	10	41	10	50	10	58	11	6	11	14	11	22	11	30	8	16
3	15	9	20	9	29	9	38	9	47	9	56	10	4	10	13	10	22	10	30	10	38	10	46	10	55	11	3	11	11	11	19	11	27	8	15
3	16	9	17	9	26	9	35	9	44	9	53	10	2	10	10	10	19	10	27	10	35	10	44	10	53	11	0	11	8	11	16	11	24	8	14
3	17	9	14	9	23	9	32	9	41	9	50	9	59	10	7	10	16	10	24	10	32	10	41	10	49	10	57	11	5	11	13	11	21	8	13
3	18	9	11	9	20	9	29	9	38	9	47	9	56	10	4	10	13	10	21	10	29	10	38	10	46	10	54	11	2	11	10	11	17	8	12
3	19	9	7	9	16	9	25	9	34	9	43	9	52	10	0	10	9	10	17	10	25	10	34	10	42	10	50	10	58	11	6	11	13	8	11
3	20	9	3	9	12	9	21	9	30	9	39	9	48	9	56	10	4	10	13	10	21	10	30	10	38	10	46	10	54	11	2	11	9	8	10
3	21	8	59	9	8	9	17	9	26	9	35	9	44	9	52	10	1	10	9	10	17	10	26	10	34	10	42	10	50	10	58	11	5	8	9
3	22	8	54	9	4	9	13	9	22	9	31	9	40	9	48	9	57	10	4	10	13	10	22	10	30	10	38	10	46	10	54	11	1	8	8
3	23	8	51	9	0	9	9	9	18	9	27	9	36	9	44	9	53	10	1	10	9	10	18	10	26	10	34	10	42	10	50	10	57	8	7
3	24	8	47	8	56	9	4	9	14	9	23	9	32	9	40	9	49	9	57	10	4	10	13	10	21	10	28	10	37	10	44	10	53	8	6
3	25	8	43	8	52	9	1	9	9	9	18	9	27	9	35	9	44	9	52	10	0	10	8	10	16	10	24	10	32	10	40	10	47	8	5
3	26	8	38	8	47	8	56	9	4	9	13	9	22	9	30	9	39	9	47	9	55	10	3	10	11	10	19	10	27	10	35	10	42	8	4
3	27	8	33	8	42	8	51	8	59	9	8	9	17	9	25	9	34	9	42	9	50	9	58	10	6	10	14	10	22	10	30	10	37	8	3
3	28	8	28	8	37	8	46	8	54	9	3	9	12	9	20	9	29	9	37	9	45	9	53	10	1	10	9	10	17	10	25	10	32	8	2
3	29	8	23	8	32	8	41	8	49	8	58	9	7	9	15	9	24	9	32	9	40	9	48	9	56	10	4	10	12	10	20	10	27	8	1
4	0	8	18	8	27	8	36	8	44	8	53	9	2	9	10	9	18	9	26	9	34	9	42	9	50	9	58	10	6	10	14	10	21	8	0
4	1	8	13	8	22	8	31	8	39	8	48	8	57	9	4	9	13	9	21	9	29	9	37	9	44	9	53	10	1	10	9	10	16	7	29
4	2	8	7	8	16	8	24	8	33	8	42	8	51	8	59	9	7	9	14	9	22	9	31	9	39	9	47	9	55	10	3	10	10	7	28
4	3	8	1	8	10	8	19	8	27	8	36	8	45	8	53	9	1	9	9	9	17	9	25	9	33	9	41	9	49	9	57	10	4	7	27
4	4	7	56	8	4	8	14	8	22	8	31	8	40	8	48	8	56	9	4	9	12	9	20	9	28	9	36	9	44	9	52	9	59	7	26
4	5	7	50	7	59	8	8	8	16	8	24	8	32	8	42	8	50	8	58	9	6	9	14	9	22	9	30	9	38	9	46	9	53	7	25
4	6	7	44	7	53	8	2	8	10	8	19	8	28	8	36	8	44	8	52	9	0	9	8	9	16	9	24	9	32	9	40	9	47	7	24
4	7	7	38	7	47	7	56	8	4	8	13	8	22	8	30	8	38	8	46	8	54	9	2	9	10	9	18	9	26	9	34	9	41	7	23
4	8	7	31	7	40	7	49	7	57	8	6	8	14	8	23	8	31	8	39	8	47	8	55	9	3	9	11	9	19	9	27	9	34	7	22
4	9	7	24	7	34	7	43	7	51	8	0	8	9	8	17	8	24	8	33	8	41	8	49	8	57	9	4	9	12	9	20	9	27	7	21
4	10	7	18	7	27	7	36	7	44	7	53	8	2	8	10	8	18	8	26	8	34	8	42	8	50	8	58	9	6	9	14	9	21	7	20
4	11	7	12	7	21	7	30	7	38	7	47	7	56	8	4	8	12	8	20	8	28	8	36	8	44	8	51	8	59	9	7	9	14	7	19
4	12	7	5	7	14	7	23	7	31	7	40	7	49	7	57	8	5	8	13	8	21	8	29	8	37	8	44	8	52	9	0	9	7	7	18
4	13	6	58	7	7	7	16	7	24	7	33	7	42	7	50	7	58	8	6	8	13	8	22	8	30	8	37	8	45	8	53	9	0	7	17
4	14	6	51	7	0	7	9	7	17	7	26	7	34	7	43	7	51	7	59	8	6	8	14	8	22	8	30	8	38	8	46	8	52	7	16
4	15	6	44	6	53	7	2	7	10	7	19	7	27	7	34	7	43	7	51	7	59	8	7	8	14	8	22	8	30	8	38	8	44	7	15
		as		as		as		as		as		as		as		as		as		as		as		as		as		as		as		as			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum Lune

Argumentum Lune

Argumentum Solis

S
6
Argumentum Solis

		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
S	G	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	S	G
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
4	15	6 44	6 53	7 2	7 10	7 19	7 27	7 35	7 43	7 51	7 59	8 7	8 15	8 22	8 30	8 38	8 45	7	15
4	16	6 37	6 46	6 55	7 3	7 12	7 20	7 28	7 36	7 44	7 52	8 0	8 8	8 15	8 23	8 30	8 37	7	14
4	17	6 30	6 39	6 48	6 56	7 5	7 13	7 21	7 29	7 37	7 44	7 53	8 1	8 8	8 16	8 23	8 30	7	13
4	18	6 22	6 31	6 40	6 48	6 57	7 5	7 13	7 21	7 29	7 37	7 44	7 52	8 0	8 8	8 15	8 22	7	12
4	19	6 14	6 24	6 33	6 41	6 50	6 58	7 6	7 14	7 22	7 29	7 37	7 45	7 52	8 0	8 7	8 14	7	11
4	20	6 7	6 16	6 25	6 33	6 42	6 50	6 58	7 6	7 14	7 21	7 29	7 37	7 44	7 52	7 59	8 6	7	10
4	21	5 59	6 8	6 17	6 25	6 34	6 42	6 50	6 58	7 6	7 13	7 21	7 29	7 36	7 44	7 51	7 58	7	9
4	22	5 51	6 0	6 9	6 17	6 26	6 34	6 42	6 50	6 58	7 5	7 13	7 21	7 28	7 36	7 43	7 50	7	8
4	23	5 43	5 52	6 1	6 9	6 18	6 26	6 34	6 42	6 50	6 57	7 5	7 13	7 20	7 28	7 35	7 42	7	7
4	24	5 35	5 44	5 53	6 1	6 10	6 18	6 26	6 34	6 42	6 49	6 57	7 5	7 12	7 20	7 27	7 34	7	6
4	25	5 27	5 36	5 45	5 53	6 2	6 10	6 18	6 26	6 34	6 41	6 49	6 57	7 4	7 12	7 19	7 26	7	5
4	26	5 18	5 27	5 36	5 44	5 53	6 1	6 9	6 17	6 24	6 32	6 40	6 48	6 55	7 3	7 10	7 17	7	4
4	27	5 10	5 19	5 27	5 35	5 44	5 52	6 0	6 8	6 16	6 23	6 31	6 39	6 46	6 54	7 1	7 8	7	3
4	28	5 1	5 10	5 19	5 27	5 36	5 44	5 53	6 0	6 8	6 15	6 23	6 31	6 38	6 46	6 53	7 0	7	2
4	29	4 53	5 2	5 10	5 18	5 27	5 35	5 43	5 51	5 59	6 6	6 14	6 22	6 29	6 37	6 44	6 51	7	1
5	0	4 44	4 53	5 1	5 9	5 18	5 26	5 34	5 42	5 50	5 57	6 5	6 13	6 20	6 28	6 35	6 42	7	0
5	1	4 36	4 45	4 53	5 1	5 10	5 18	5 26	5 34	5 42	5 49	5 57	6 4	6 12	6 20	6 27	6 34	6	29
5	2	4 27	4 36	4 44	4 53	5 1	5 9	5 17	5 25	5 33	5 40	5 48	5 56	6 3	6 11	6 18	6 24	6	28
5	3	4 18	4 27	4 35	4 43	4 52	5 0	5 8	5 16	5 24	5 31	5 39	5 47	5 54	6 2	6 9	6 16	6	27
5	4	4 9	4 18	4 26	4 35	4 43	4 51	4 59	5 7	5 14	5 22	5 30	5 38	5 45	5 53	6 0	6 7	6	26
5	5	4 0	4 9	4 17	4 25	4 34	4 42	4 50	4 58	5 6	5 13	5 21	5 29	5 36	5 44	5 51	5 58	6	25
5	6	3 51	4 0	4 8	4 16	4 24	4 33	4 41	4 49	4 57	5 5	5 12	5 20	5 27	5 34	5 42	5 49	6	24
5	7	3 42	3 51	3 59	4 7	4 16	4 24	4 32	4 40	4 48	4 55	5 3	5 11	5 18	5 26	5 33	5 40	6	23
5	8	3 33	3 42	3 50	3 58	4 7	4 14	4 23	4 31	4 39	4 46	4 54	5 2	5 9	5 17	5 24	5 31	6	22
5	9	3 24	3 32	3 40	3 48	3 57	4 5	4 13	4 21	4 29	4 36	4 44	4 52	4 59	5 7	5 14	5 21	6	21
5	10	3 15	3 23	3 31	3 39	3 48	3 56	4 4	4 12	4 20	4 27	4 34	4 43	4 50	4 58	5 5	5 12	6	20
5	11	3 5	3 14	3 22	3 30	3 39	3 47	3 55	4 3	4 11	4 18	4 26	4 34	4 41	4 49	4 56	5 3	6	19
5	12	2 55	3 4	3 12	3 20	3 29	3 37	3 45	3 53	4 1	4 8	4 16	4 24	4 31	4 39	4 46	4 53	6	18
5	13	2 46	2 55	3 3	3 11	3 20	3 28	3 36	3 44	3 52	3 59	4 7	4 14	4 22	4 30	4 37	4 44	6	17
5	14	2 36	2 45	2 53	3 1	3 10	3 18	3 26	3 34	3 42	3 49	3 57	4 5	4 12	4 20	4 27	4 34	6	16
5	15	2 27	2 36	2 44	2 52	3 0	3 8	3 16	3 24	3 32	3 39	3 47	3 54	4 2	4 10	4 17	4 25	6	15
5	16	2 17	2 26	2 35	2 43	2 51	2 59	3 7	3 15	3 23	3 30	3 38	3 46	3 53	4 1	4 8	4 14	6	14
5	17	2 8	2 17	2 24	2 33	2 41	2 49	2 57	3 5	3 13	3 20	3 28	3 36	3 43	3 51	3 58	4 5	6	13
5	18	1 58	2 7	2 15	2 23	2 31	2 39	2 47	2 55	3 3	3 10	3 18	3 26	3 33	3 41	3 48	3 55	6	12
5	19	1 49	1 58	2 6	2 14	2 22	2 30	2 38	2 46	2 54	3 1	3 9	3 17	3 24	3 32	3 39	3 46	6	11
5	20	1 39	1 48	1 56	2 4	2 12	2 20	2 28	2 36	2 44	2 51	2 59	3 7	3 14	3 22	3 29	3 36	6	10
5	21	1 29	1 38	1 46	1 54	2 2	2 10	2 18	2 26	2 34	2 41	2 49	2 57	3 4	3 12	3 19	3 26	6	9
5	22	1 19	1 28	1 36	1 44	1 52	2 0	2 8	2 16	2 24	2 31	2 39	2 47	2 54	3 2	3 9	3 16	6	8
5	23	1 9	1 18	1 26	1 34	1 42	1 50	1 58	2 6	2 14	2 21	2 29	2 37	2 44	2 52	2 59	3 6	6	7
5	24	0 59	1 8	1 16	1 24	1 32	1 40	1 48	1 56	2 4	2 11	2 19	2 27	2 34	2 42	2 49	2 56	6	6
5	25	0 50	0 59	1 7	1 15	1 23	1 31	1 39	1 47	1 55	2 3	2 10	2 18	2 25	2 32	2 40	2 47	6	5
5	26	0 40	0 49	0 57	1 5	1 13	1 21	1 29	1 37	1 44	1 52	2 0	2 8	2 15	2 23	2 30	2 37	6	4
5	27	0 30	0 39	0 47	0 55	1 3	1 11	1 19	1 27	1 34	1 42	1 50	1 58	2 5	2 13	2 20	2 27	6	3
5	28	0 20	0 29	0 37	0 45	0 53	1 1	1 9	1 17	1 25	1 32	1 40	1 48	1 55	2 3	2 10	2 17	6	2
5	29	0 10	0 19	0 27	0 35	0 43	0 51	0 59	1 7	1 15	1 22	1 30	1 38	1 45	1 53	2 0	2 7	6	1
6	0	0 0	0 9	0 17	0 25	0 33	0 41	0 49	0 57	1 5	1 12	1 20	1 28	1 35	1 43	1 50	1 57	6	0
		as	as	as	as	as	as	as	as	as	as	as	as	as	as	as	as		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis
7
S

S
7

Argumentum Solis

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S G
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	S G
		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
0	0	2 29	2 38	2 47	2 55	3 3	3 11	3 18	3 25	3 32	3 39	3 46	3 52	3 58	4 4	4 9	4 14	12 0
0	1	2 40	2 49	2 58	3 6	3 14	3 22	3 29	3 36	3 43	3 50	3 57	4 3	4 9	4 14	4 20	4 25	11 29
0	2	2 50	2 59	3 8	3 16	3 24	3 32	3 39	3 46	3 53	4 0	4 7	4 13	4 19	4 24	4 30	4 35	11 28
0	3	3 0	3 9	3 18	3 26	3 34	3 42	3 50	3 57	4 4	4 10	4 17	4 24	4 30	4 36	4 41	4 46	11 27
0	4	3 11	3 20	3 29	3 37	3 45	3 53	4 0	4 7	4 14	4 21	4 28	4 34	4 40	4 46	4 51	4 56	11 26
0	5	3 21	3 30	3 39	3 47	3 55	4 3	4 11	4 18	4 25	4 31	4 38	4 45	4 51	4 57	5 2	5 7	11 25
0	6	3 31	3 40	3 49	3 57	4 5	4 13	4 21	4 28	4 35	4 41	4 48	4 54	5 1	5 7	5 12	5 17	11 24
0	7	3 42	3 51	4 0	4 8	4 16	4 24	4 32	4 39	4 46	4 52	4 59	5 6	5 12	5 18	5 23	5 28	11 23
0	8	3 52	4 1	4 10	4 18	4 26	4 34	4 42	4 49	4 56	5 2	5 9	5 16	5 22	5 28	5 33	5 38	11 22
0	9	4 2	4 11	4 20	4 28	4 36	4 44	4 52	4 59	5 6	5 13	5 20	5 26	5 32	5 38	5 43	5 48	11 21
0	10	4 13	4 22	4 31	4 39	4 47	4 55	5 3	5 10	5 17	5 23	5 30	5 37	5 43	5 49	5 54	5 59	11 20
0	11	4 23	4 32	4 41	4 49	4 57	5 5	5 13	5 20	5 27	5 34	5 41	5 47	5 53	5 59	6 4	6 9	11 19
0	12	4 33	4 42	4 51	4 59	5 7	5 14	5 23	5 30	5 37	5 44	5 51	5 57	6 3	6 9	6 14	6 19	11 18
0	13	4 44	4 53	5 2	5 10	5 18	5 26	5 33	5 40	5 47	5 54	6 1	6 7	6 13	6 19	6 24	6 29	11 17
0	14	4 54	5 3	5 12	5 20	5 28	5 36	5 43	5 50	5 57	6 4	6 11	6 17	6 23	6 29	6 34	6 39	11 16
0	15	5 4	5 13	5 22	5 30	5 38	5 46	5 53	6 0	6 7	6 14	6 21	6 27	6 33	6 39	6 44	6 49	11 15
0	16	5 14	5 23	5 32	5 40	5 48	5 56	6 3	6 10	6 17	6 24	6 31	6 37	6 43	6 49	6 54	6 59	11 14
0	17	5 24	5 33	5 42	5 50	5 58	6 6	6 13	6 20	6 27	6 34	6 41	6 47	6 53	6 59	7 4	7 9	11 13
0	18	5 34	5 43	5 52	6 0	6 8	6 16	6 23	6 30	6 37	6 44	6 50	6 57	7 3	7 9	7 14	7 19	11 12
0	19	5 44	5 53	6 2	6 10	6 18	6 26	6 33	6 40	6 47	6 53	7 0	7 7	7 13	7 19	7 24	7 29	11 11
0	20	5 53	6 2	6 11	6 19	6 27	6 34	6 41	6 49	6 56	7 3	7 10	7 16	7 22	7 28	7 33	7 38	11 10
0	21	6 3	6 12	6 21	6 29	6 37	6 44	6 52	6 59	7 6	7 12	7 19	7 26	7 32	7 38	7 43	7 48	11 9
0	22	6 12	6 21	6 30	6 38	6 46	6 54	7 1	7 8	7 14	7 22	7 29	7 35	7 41	7 47	7 52	7 57	11 8
0	23	6 22	6 31	6 40	6 48	6 56	7 4	7 10	7 18	7 24	7 32	7 39	7 45	7 51	7 57	8 2	8 7	11 7
0	24	6 31	6 40	6 49	6 57	7 4	7 13	7 20	7 27	7 34	7 41	7 48	7 54	8 0	8 6	8 11	8 16	11 6
0	25	6 41	6 50	6 59	7 7	7 14	7 22	7 30	7 37	7 44	7 51	7 57	8 3	8 9	8 14	8 20	8 24	11 5
0	26	6 50	6 59	7 8	7 16	7 24	7 32	7 39	7 46	7 53	8 0	8 6	8 13	8 18	8 24	8 29	8 34	11 4
0	27	6 59	7 8	7 17	7 25	7 33	7 41	7 48	7 54	8 2	8 9	8 14	8 21	8 27	8 33	8 38	8 42	11 3
0	28	7 8	7 17	7 26	7 34	7 42	7 50	7 57	8 4	8 11	8 18	8 24	8 30	8 36	8 42	8 47	8 52	11 2
0	29	7 17	7 26	7 34	7 43	7 51	7 59	8 6	8 13	8 20	8 27	8 33	8 39	8 45	8 51	8 56	9 1	11 1
1	0	7 26	7 34	7 42	7 52	8 0	8 8	8 14	8 22	8 29	8 36	8 42	8 48	8 54	9 0	9 4	9 10	11 0
1	1	7 34	7 43	7 53	8 1	8 9	8 17	8 24	8 31	8 38	8 45	8 51	8 57	9 3	9 9	9 14	9 19	10 29
1	2	7 43	7 52	8 1	8 9	8 17	8 24	8 32	8 39	8 46	8 53	8 59	9 4	9 11	9 17	9 22	9 27	10 28
1	3	7 52	8 1	8 10	8 18	8 26	8 34	8 41	8 48	8 54	9 1	9 7	9 13	9 19	9 24	9 31	9 36	10 27
1	4	8 0	8 9	8 18	8 26	8 34	8 42	8 49	8 56	9 3	9 10	9 16	9 23	9 28	9 34	9 39	9 44	10 26
1	5	8 9	8 18	8 27	8 34	8 43	8 51	8 58	9 4	9 12	9 18	9 24	9 30	9 36	9 42	9 48	9 53	10 25
1	6	8 14	8 26	8 34	8 43	8 51	8 59	9 6	9 13	9 20	9 26	9 32	9 38	9 44	9 50	9 56	10 1	10 24
1	7	8 24	8 34	8 43	8 51	8 58	9 7	9 14	9 21	9 28	9 34	9 40	9 46	9 51	9 58	10 4	10 9	10 23
1	8	8 33	8 42	8 51	8 59	9 6	9 14	9 22	9 29	9 36	9 42	9 48	9 54	10 0	10 6	10 12	10 17	10 22
1	9	8 41	8 50	8 58	9 6	9 13	9 22	9 29	9 36	9 43	9 49	9 55	10 1	10 7	10 13	10 19	10 24	10 21
1	10	8 49	8 58	9 6	9 14	9 21	9 30	9 37	9 44	9 51	9 57	10 3	10 9	10 14	10 21	10 27	10 32	10 20
1	11	8 57	9 6	9 14	9 22	9 29	9 38	9 45	9 52	9 59	10 4	10 11	10 17	10 23	10 29	10 34	10 40	10 19
1	12	9 4	9 13	9 21	9 29	9 34	9 44	9 52	9 59	10 6	10 12	10 18	10 24	10 30	10 36	10 42	10 47	10 18
1	13	9 11	9 20	9 28	9 36	9 44	9 52	9 59	10 6	10 13	10 19	10 24	10 31	10 37	10 43	10 49	10 54	10 17
1	14	9 18	9 27	9 35	9 44	9 51	9 59	10 6	10 13	10 20	10 26	10 32	10 38	10 44	10 50	10 56	11 1	10 16
1	15	9 24	9 34	9 42	9 50	9 58	10 6	10 13	10 20	10 27	10 33	10 39	10 44	10 51	10 57	11 3	11 8	10 15
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

4

S

8

Argumentum Solis

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
S	G	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	S	G
		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7			
1	15	9	25	9	34	9	42	9	50	9	58	10	6	10	13	10	20	10	27	10	33	10	39	10	45	10	51	10	57	11	3	11	8	10	15
1	16	9	32	9	41	9	49	9	57	10	4	10	13	10	20	10	27	10	34	10	40	10	46	10	52	10	58	11	4	11	10	11	15	10	14
1	17	9	39	9	48	9	56	10	4	10	12	10	20	10	27	10	34	10	41	10	47	10	53	10	59	11	5	11	11	11	17	11	22	10	13
1	18	9	46	9	55	10	3	10	11	10	19	10	27	10	34	10	41	10	48	10	54	11	0	11	6	11	12	11	18	11	23	11	28	10	12
1	19	9	53	10	2	10	10	10	18	10	26	10	33	10	40	10	47	10	54	11	0	11	6	11	12	11	18	11	24	11	29	11	34	10	11
1	20	9	59	10	8	10	16	10	24	10	32	10	39	10	46	10	53	11	0	11	6	11	12	11	18	11	24	11	30	11	35	11	40	10	10
1	21	10	5	10	14	10	22	10	30	10	38	10	45	10	52	10	59	11	6	11	12	11	18	11	24	11	30	11	36	11	41	11	46	10	9
1	22	10	11	10	20	10	28	10	36	10	44	10	51	10	58	11	5	11	12	11	18	11	24	11	30	11	36	11	42	11	47	11	52	10	8
1	23	10	17	10	26	10	34	10	42	10	50	10	57	11	4	11	11	11	18	11	24	11	30	11	36	11	42	11	48	11	53	11	58	10	7
1	24	10	23	10	32	10	40	10	48	10	56	11	3	11	10	11	17	11	24	11	30	11	36	11	42	11	47	11	53	11	58	12	3	10	6
1	25	10	29	10	38	10	46	10	54	11	2	11	9	11	16	11	23	11	29	11	35	11	41	11	47	11	52	11	58	12	3	12	8	10	5
1	26	10	34	10	44	10	51	10	59	11	7	11	14	11	21	11	28	11	36	11	40	11	46	11	52	11	57	12	3	12	8	12	13	10	4
1	27	10	39	10	48	10	56	11	4	11	12	11	19	11	26	11	33	11	39	11	44	11	51	11	54	12	2	12	8	12	13	12	18	10	3
1	28	10	44	10	53	11	1	11	9	11	17	11	24	11	31	11	38	11	44	11	50	11	56	12	2	12	7	12	13	12	18	12	22	10	2
1	29	10	49	10	58	11	6	11	14	11	22	11	29	11	36	11	43	11	49	11	55	12	1	12	7	12	12	12	18	12	23	12	28	10	1
2	0	10	54	11	3	11	11	11	19	11	27	11	34	11	41	11	48	11	54	12	0	12	6	12	12	12	17	12	23	12	28	12	33	10	0
2	1	10	59	11	8	11	16	11	24	11	31	11	38	11	45	11	52	11	58	12	4	12	10	12	16	12	21	12	27	12	32	12	37	9	29
2	2	11	3	11	12	11	20	11	28	11	35	11	42	11	49	11	56	12	2	12	8	12	14	12	20	12	25	12	31	12	36	12	41	9	28
2	3	11	7	11	16	11	24	11	32	11	39	11	46	11	53	12	0	12	6	12	12	12	18	12	24	12	29	12	35	12	40	12	45	9	27
2	4	11	11	11	20	11	28	11	36	11	43	11	50	11	57	12	4	12	10	12	16	12	22	12	28	12	33	12	39	12	44	12	49	9	26
2	5	11	15	11	24	11	32	11	40	11	47	11	54	12	1	12	8	12	14	12	20	12	26	12	32	12	37	12	43	12	48	12	53	9	25
2	6	11	19	11	28	11	36	11	44	11	51	11	58	12	5	12	12	12	18	12	24	12	30	12	36	12	41	12	47	12	52	12	57	9	24
2	7	11	23	11	31	11	39	11	47	11	54	12	1	12	8	12	15	12	21	12	27	12	33	12	39	12	44	12	50	12	55	13	0	9	23
2	8	11	26	11	34	11	42	11	50	11	57	12	4	12	11	12	18	12	24	12	30	12	36	12	42	12	47	12	53	12	58	13	3	9	22
2	9	11	29	11	37	11	45	11	53	12	0	12	7	12	14	12	21	12	27	12	33	12	39	12	45	12	50	12	56	13	1	13	6	9	21
2	10	11	32	11	40	11	48	11	56	12	3	12	10	12	17	12	24	12	30	12	36	12	42	12	48	12	53	12	59	13	4	13	9	9	20
2	11	11	35	11	43	11	51	11	59	12	6	12	13	12	20	12	27	12	33	12	39	12	45	12	51	12	56	13	2	13	7	13	12	9	19
2	12	11	38	11	46	11	54	12	2	12	9	12	16	12	23	12	30	12	36	12	42	12	48	12	54	12	59	13	5	13	10	13	15	9	18
2	13	11	41	11	49	11	57	12	4	12	11	12	18	12	25	12	32	12	38	12	44	12	50	12	56	13	1	13	7	13	12	13	17	9	17
2	14	11	44	11	51	11	59	12	6	12	13	12	20	12	27	12	34	12	40	12	46	12	52	12	58	13	3	13	9	13	14	13	19	9	16
2	15	11	45	11	53	12	1	12	8	12	15	12	22	12	29	12	36	12	42	12	48	12	54	13	0	13	5	13	11	13	16	13	21	9	15
2	16	11	47	11	55	12	3	12	10	12	17	12	24	12	31	12	38	12	44	12	50	12	56	13	2	13	7	13	13	13	18	13	23	9	14
2	17	11	49	11	57	12	5	12	12	12	19	12	26	12	33	12	40	12	46	12	52	12	58	13	4	13	9	13	15	13	20	13	25	9	13
2	18	11	51	11	59	12	7	12	14	12	21	12	28	12	35	12	42	12	48	12	54	13	0	13	6	13	11	13	17	13	22	13	27	9	12
2	19	11	52	12	0	12	8	12	15	12	22	12	29	12	36	12	44	12	49	12	55	13	1	13	7	13	12	13	18	13	23	13	28	9	11
2	20	11	53	12	1	12	9	12	16	12	23	12	30	12	37	12	44	12	50	12	56	13	2	13	8	13	13	13	19	13	24	13	29	9	10
2	21	11	54	12	2	12	10	12	17	12	24	12	31	12	38	12	45	12	51	12	57	13	3	13	9	13	14	13	20	13	25	13	30	9	9
2	22	11	55	12	3	12	11	12	18	12	25	12	32	12	39	12	46	12	52	12	58	13	4	13	10	13	15	13	21	13	26	13	30	9	8
2	23	11	56	12	4	12	12	12	19	12	26	12	33	12	40	12	47	12	53	12	59	13	5	13	11	13	16	13	22	13	27	13	31	9	7
2	24	11	57	12	5	12	13	12	20	12	27	12	34	12	41	12	48	12	54	12	0	13	6	13	12	13	17	13	22	13	27	13	31	9	6
2	25	11	57	12	5	12	13	12	20	12	27	12	34	12	41	12	48	12	54	12	0	13	6	13	12	13	17	13	22	13	27	13	31	9	5
2	26	11	57	12	5	12	13	12	20	12	27	12	34	12	41	12	47	12	53	12	59	13	5	13	11	13	16	13	21	13	26	13	30	9	4
2	27	11	56	12	4	12	12	12	19	12	26	12	33	12	40	12	47	12	53	12	59	13	4	13	11	13	16	13	21	13	26	13	30	9	3
2	28	11	56	12	4	12	12	12	19	12	26	12	33	12	40	12	46	12	52	12	58	13	4	13	10	13	14	13	20	13	24	13	29	9	2
2	29	11	57	12	3	12	11	12	18	12	25	12	32	12	39	12	46	12	52	12	58	13	4	13	10	13	14	13	20	13	24	13	29	9	1
3	0	11	57	12	3	12	11	12	18	12	25	12	32	12	39	12	45	12	51	12	57	13	3	13	9	13	14	13	19	13	24	13	28	9	0
		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

S
A

Argumentum Solis

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
S	G	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	S	G
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
3	0	11	55	12	3	12	11	12	18	12	25	12	32	12	39	12	45	12	51	12	57	13	3	13	9	13	14	13	19	13	24	13	28	9	0
3	1	11	54	12	2	12	10	12	17	12	24	12	31	12	38	12	44	12	50	12	56	13	2	13	8	13	13	13	18	13	23	13	27	8	29
3	2	11	53	12	1	12	9	12	16	12	23	12	30	12	37	12	43	12	49	12	55	13	1	13	7	13	12	13	17	13	22	13	26	8	28
3	3	11	52	12	0	12	8	12	15	12	22	12	29	12	36	12	42	12	48	12	54	13	0	13	6	13	11	13	16	13	21	13	25	8	27
3	4	11	51	11	59	12	7	12	14	12	21	12	28	12	35	12	41	12	47	12	53	12	59	13	5	13	10	13	15	13	20	13	24	8	26
3	5	11	50	11	58	12	6	12	13	12	20	12	27	12	34	12	40	12	46	12	52	12	58	13	4	13	9	13	14	13	19	13	23	8	25
3	6	11	49	11	57	12	5	12	12	12	19	12	26	12	33	12	39	12	45	12	51	12	57	13	2	13	7	13	12	13	17	13	21	8	24
3	7	11	47	11	55	12	3	12	10	12	17	12	24	12	31	12	37	12	44	12	49	12	55	13	0	13	4	13	10	13	14	13	19	8	23
3	8	11	45	11	53	12	1	12	8	12	14	12	22	12	29	12	34	12	41	12	47	12	53	12	58	13	3	13	8	13	13	13	17	8	22
3	9	11	43	11	51	11	58	12	5	12	12	12	19	12	26	12	32	12	38	12	44	12	50	12	55	13	0	13	5	13	10	13	14	8	21
3	10	11	41	11	49	11	56	12	3	12	10	12	17	12	24	12	30	12	36	12	42	12	48	12	53	12	58	13	3	13	8	13	12	8	20
3	11	11	39	11	47	11	54	12	1	12	8	12	15	12	22	12	28	12	34	12	40	12	46	12	51	12	56	13	1	13	6	13	10	8	19
3	12	11	36	11	44	11	51	11	58	12	5	12	12	12	19	12	25	12	31	12	37	12	43	12	48	12	53	12	58	13	3	13	7	8	18
3	13	11	33	11	41	11	48	11	55	12	2	12	9	12	16	12	22	12	28	12	34	12	40	12	45	12	50	12	55	13	0	13	4	8	17
3	14	11	30	11	38	11	45	11	52	11	59	12	6	12	13	12	19	12	25	12	31	12	37	12	42	12	47	12	52	12	57	13	1	8	16
3	15	11	27	11	35	11	42	11	49	11	56	12	3	12	9	12	15	12	21	12	27	12	33	12	38	12	43	12	48	12	53	12	57	8	15
3	16	11	24	11	32	11	39	11	46	11	53	12	0	12	6	12	12	12	18	12	24	12	30	12	35	12	40	12	45	12	50	12	54	8	14
3	17	11	21	11	29	11	36	11	43	11	50	11	57	12	3	12	9	12	14	12	21	12	27	12	32	12	37	12	42	12	47	12	51	8	13
3	18	11	17	11	25	11	32	11	39	11	46	11	53	11	59	12	5	12	11	12	17	12	23	12	28	12	33	12	38	12	43	12	47	8	12
3	19	11	13	11	21	11	28	11	35	11	42	11	49	11	55	12	1	12	7	12	13	12	19	12	24	12	29	12	34	12	39	12	43	8	11
3	20	11	9	11	17	11	24	11	31	11	38	11	45	11	51	11	57	12	3	12	9	12	15	12	20	12	25	12	30	12	35	12	39	8	10
3	21	11	5	11	13	11	20	11	27	11	34	11	41	11	47	11	53	11	59	12	5	12	11	12	16	12	21	12	26	12	30	12	34	8	9
3	22	11	1	11	9	11	16	11	23	11	30	11	37	11	43	11	49	11	55	12	1	12	7	12	12	12	17	12	22	12	26	12	30	8	8
3	23	10	57	11	5	11	12	11	19	11	26	11	33	11	39	11	45	11	51	11	57	12	3	12	8	12	13	12	18	12	22	12	26	8	7
3	24	10	52	11	0	11	7	11	14	11	21	11	28	11	34	11	40	11	47	11	52	11	58	12	3	12	8	12	13	12	17	12	21	8	6
3	25	10	47	10	55	11	2	11	9	11	16	11	23	11	29	11	35	11	42	11	47	11	53	11	58	12	3	12	8	12	12	12	16	8	5
3	26	10	42	10	50	10	57	11	4	11	11	11	18	11	24	11	30	11	37	11	42	11	48	11	53	11	58	12	3	12	7	12	11	8	4
3	27	10	37	10	44	10	52	10	59	11	6	11	13	11	19	11	25	11	31	11	36	11	42	11	47	11	52	11	57	12	2	12	6	8	3
3	28	10	32	10	40	10	47	10	54	11	1	11	8	11	14	11	20	11	26	11	31	11	37	11	42	11	47	11	52	11	57	12	1	8	2
3	29	10	27	10	34	10	42	10	49	10	56	11	3	11	9	11	14	11	21	11	26	11	32	11	37	11	42	11	47	11	52	11	56	8	1
4	0	10	21	10	29	10	36	10	43	10	50	10	57	11	3	11	9	11	14	11	20	11	26	11	31	11	36	11	41	11	46	11	50	8	0
4	1	10	16	10	24	10	31	10	38	10	44	10	51	10	57	11	3	11	9	11	14	11	20	11	25	11	30	11	35	11	40	11	44	7	29
4	2	10	10	10	18	10	25	10	32	10	39	10	45	10	51	10	57	11	3	11	8	11	14	11	19	11	24	11	29	11	34	11	38	7	28
4	3	10	4	10	12	10	19	10	26	10	33	10	39	10	45	10	51	10	57	11	2	11	8	11	13	11	18	11	23	11	28	11	32	7	27
4	4	9	59	10	6	10	13	10	20	10	27	10	33	10	39	10	45	10	51	10	56	11	2	11	7	11	12	11	17	11	22	11	26	7	26
4	5	9	53	10	0	10	7	10	14	10	21	10	27	10	33	10	39	10	45	10	50	10	56	11	1	11	6	11	5	11	16	11	20	7	25
4	6	9	47	9	54	10	1	10	8	10	14	10	21	10	27	10	33	10	39	10	44	10	50	10	55	11	0	11	5	11	10	11	14	7	24
4	7	9	41	9	48	9	55	10	2	10	9	10	15	10	21	10	27	10	33	10	38	10	44	10	49	10	54	10	59	11	4	11	8	7	23
4	8	9	34	9	41	9	48	9	55	10	2	10	8	10	14	10	20	10	26	10	31	10	37	10	42	10	47	10	52	10	57	11	1	7	22
4	9	9	27	9	34	9	41	9	48	9	55	10	1	10	7	10	13	10	19	10	24	10	30	10	35	10	40	10	45	10	50	10	54	7	21
4	10	9	21	9	28	9	35	9	42	9	49	9	55	10	1	10	7	10	13	10	18	10	24	10	29	10	35	10	39	10	44	10	47	7	20
4	11	9	14	9	21	9	28	9	35	9	42	9	48	9	54	10	0	10	6	10	11	10	17	10	22	10	27	10	32	10	36	10	40	7	19
4	12	9	7	9	14	9	21	9	28	9	34	9	41	9	47	9	53	9	59	10	4	10	10	10	15	10	20	10	25	10	29	10	33	7	18
4	13	9	0	9	7	9	14	9	21	9	28	9	34	9	40	9	46	9	52	9	57	10	3	10	8	10	13	10	18	10	22	10	26	7	17
4	14	8	52	8	59	9	6	9	13	9	20	9	26	9	32	9	38	9	44	9	49	9	55	10	0	10	5	10	10	10	14	10	18	7	16
4	15	8	45	8	52	8	59	9	6	9	13	9	19	9	25	9	31	9	37	9	43	9	48	9	53	9	58	10	3	10	7	10	11	7	15
		mi		mi		mi		mi		mi		mi		mi		mi		mi		mi		mi		mi		mi		mi		mi		mi			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

4
S

Argumentum Solis

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
s	g	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	s	g
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
4	14	8	24	8	42	8	49	9	6	9	13	9	19	9	24	9	31	9	37	9	42	9	48	9	43	9	48	10	3	10	7	10	11	7	16
4	16	8	31	8	44	8	41	8	48	9	4	9	11	9	17	9	23	9	29	9	34	9	40	9	45	9	40	9	44	9	49	10	3	7	14
4	17	8	30	8	37	8	44	8	41	8	48	9	4	9	10	9	16	9	22	9	27	9	33	9	38	9	43	9	48	9	42	9	46	7	13
4	18	8	22	8	29	8	36	8	43	8	40	8	46	9	2	9	8	9	14	9	19	9	24	9	30	9	34	9	40	9	44	9	48	7	12
4	19	8	14	8	21	8	28	8	35	8	42	8	48	8	44	9	0	9	6	9	11	9	17	9	23	9	27	9	30	9	36	9	40	7	11
4	20	8	6	8	13	8	20	8	27	8	34	8	40	8	46	8	47	8	48	9	3	9	9	9	14	9	19	9	24	9	28	9	32	7	10
4	21	7	48	8	4	8	12	8	19	8	26	8	32	8	38	8	44	8	40	8	44	9	1	9	6	9	11	9	16	9	20	9	24	7	9
4	22	7	40	7	47	8	4	8	11	8	18	8	24	8	30	8	36	8	42	8	47	8	43	8	48	9	3	9	8	9	12	9	16	7	8
4	23	7	42	7	49	7	46	8	3	8	10	8	16	8	22	8	28	8	34	8	39	8	44	8	40	8	44	9	0	9	4	9	8	7	7
4	24	7	34	7	41	7	48	7	44	8	2	8	8	8	14	8	20	8	26	8	31	8	36	8	41	8	46	8	41	8	44	8	49	7	6
4	25	7	26	7	33	7	40	7	47	7	48	8	0	8	6	8	12	8	18	8	23	8	28	8	33	8	38	8	43	8	47	8	41	7	5
4	26	7	18	7	24	7	31	7	38	7	44	7	41	7	46	8	3	8	9	8	14	8	19	8	24	8	29	8	34	8	38	8	42	7	4
4	27	7	8	7	14	7	22	7	29	7	36	7	42	7	48	7	49	8	0	8	4	8	10	8	14	8	20	8	24	8	29	8	33	7	3
4	28	7	0	7	7	7	14	7	21	7	28	7	34	7	40	7	46	7	42	7	47	8	2	8	7	8	12	8	17	8	21	8	24	7	2
4	29	6	41	6	48	7	4	7	12	7	19	7	24	7	31	7	37	7	43	7	48	7	44	8	3	8	8	8	8	8	12	8	16	7	1
5	0	6	44	6	49	6	46	7	3	7	10	7	16	7	22	7	28	7	34	7	39	7	44	7	49	7	44	7	49	8	3	8	7	7	0
5	1	6	34	6	41	6	48	6	44	7	2	7	8	7	14	7	20	7	24	7	30	7	34	7	40	7	44	7	40	7	49	7	48	6	29
5	2	6	24	6	32	6	39	6	46	6	43	6	49	7	4	7	11	7	16	7	21	7	26	7	31	7	36	7	41	7	44	7	49	6	28
5	3	6	16	6	23	6	30	6	37	6	44	6	40	6	46	7	2	7	7	7	12	7	17	7	22	7	27	7	32	7	36	7	40	6	27
5	4	6	7	6	14	6	21	6	28	6	34	6	41	6	47	6	43	6	48	7	3	7	8	7	13	7	18	7	23	7	27	7	31	6	26
5	5	5	48	6	4	6	12	6	19	6	26	6	32	6	38	6	44	6	49	6	48	6	49	7	4	7	9	7	14	7	18	7	22	6	25
5	6	5	49	5	46	6	3	6	10	6	17	6	22	6	29	6	34	6	40	6	47	6	40	6	44	7	0	7	4	7	9	7	13	6	24
5	7	5	40	5	47	5	44	6	1	6	8	6	14	6	20	6	26	6	31	6	36	6	41	6	46	6	41	6	46	7	0	7	4	6	23
5	8	5	31	5	38	5	44	5	41	5	48	6	4	6	10	6	16	6	21	6	27	6	32	6	37	6	42	6	47	6	41	6	44	6	22
5	9	5	21	5	28	5	34	5	42	5	49	5	44	6	1	6	7	6	12	6	17	6	22	6	27	6	32	6	37	6	41	6	45	6	21
5	10	5	12	5	19	5	26	5	32	5	39	5	42	5	41	5	44	6	2	6	8	6	13	6	18	6	23	6	28	6	32	6	36	6	20
5	11	5	3	5	10	5	17	5	23	5	30	5	36	5	42	5	48	5	43	5	49	6	4	6	9	6	14	6	19	6	23	6	27	6	19
5	12	4	43	5	0	5	7	5	13	5	20	5	26	5	32	5	38	5	43	5	49	5	42	5	49	6	4	6	9	6	13	6	17	6	18
5	13	4	44	4	41	4	48	5	4	5	11	5	17	5	23	5	29	5	34	5	40	5	44	5	40	5	44	6	0	6	4	6	8	6	17
5	14	4	34	4	41	4	48	4	44	5	1	5	7	5	13	5	19	5	24	5	30	5	34	5	40	5	44	5	40	5	42	5	48	6	16
5	15	4	24	4	31	4	38	4	44	4	42	4	48	5	4	5	10	5	14	5	20	5	24	5	30	5	34	5	40	5	44	5	48	6	15
5	16	4	14	4	22	4	29	4	34	4	42	4	48	4	40	5	0	5	5	5	11	5	16	5	21	5	26	5	31	5	34	5	39	6	14
5	17	4	4	4	12	4	19	4	26	4	33	4	39	4	44	4	41	4	46	5	1	5	6	5	11	5	16	5	21	5	24	5	29	6	13
5	18	3	44	4	2	4	9	4	16	4	23	4	29	4	34	4	41	4	46	4	41	4	46	5	1	5	6	5	11	5	14	5	19	6	12
5	19	3	46	3	42	4	0	4	7	4	12	4	20	4	26	4	32	4	37	4	42	4	41	4	42	4	47	5	2	5	6	5	10	6	11
5	20	3	36	3	43	3	40	3	47	4	4	4	10	4	16	4	22	4	27	4	32	4	37	4	42	4	41	4	42	4	46	5	0	6	10
5	21	3	26	3	33	3	40	3	47	3	44	4	0	4	6	4	12	4	17	4	22	4	27	4	32	4	37	4	42	4	46	4	49	6	9
5	22	3	16	3	23	3	30	3	37	3	44	3	40	3	46	4	2	4	7	4	12	4	17	4	22	4	27	4	32	4	36	4	40	6	8
5	23	3	6	3	13	3	20	3	27	3	34	3	40	3	46	3	42	3	47	4	2	4	7	4	12	4	17	4	22	4	26	4	30	6	7
5	24	2	46	3	3	3	10	3	18	3	24	3	30	3	36	3	42	3	47	3	42	3	47	4	2	4	7	4	12	4	16	4	20	6	6
5	25	2	41	2	44	3	1	3	7	3	14	3	20	3	26	3	32	3	37	3	42	3	48	3	42	3	48	4	2	4	6	4	10	6	5
5	26	2	37	2	44	2	41	2	47	3	4	3	10	3	16	3	22	3	27	3	32	3	38	3	43	3	48	3	43	3	46	4	0	6	4
5	27	2	27	2	34	2	41	2	47	2	44	3	0	3	6	3	12	3	17	3	22	3	28	3	33	3	38	3	43	3	46	3	40	6	3
5	28	2	17	2	24	2	31	2	37	2	44	2	40	2	46	3	2	3	7	3	12	3	18	3	23	3	28	3	32	3	36	3	40	6	2
5	29	2	7	2	14	2	21	2	27	2	34	2	40	2	46	2	42	2	47	3	2	3	8	3	13	3	18	3	22	3	26	3	30	6	1
6	0	1	57	2	4	2	11	2	17	2	24	2	30	2	36	2	42	2	47	2	42	2	48	3	3	3	8	3	12	3	16	3	20	6	0
		as		as		as		as		as		as		as		as		as		as		as		as		as		as		as		as			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

8

Argumentum Solis

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
		ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi	ho mi		
		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
0	0	4 14	4 19	4 23	4 27	4 31	4 34	4 37	4 39	4 41	4 43	4 44	4 46	4 47	4 47	4 47	4 47	12	0
0	1	4 24	4 30	4 34	4 38	4 42	4 45	4 48	4 50	4 52	4 54	4 56	4 57	4 58	4 58	4 58	4 58	11	29
0	2	4 34	4 40	4 44	4 48	4 52	4 55	4 58	5 0	5 2	5 4	5 6	5 7	5 8	5 8	5 8	5 8	11	28
0	3	4 46	4 50	4 54	4 58	5 2	5 5	5 8	5 10	5 12	5 14	5 16	5 17	5 18	5 18	5 18	5 18	11	27
0	4	4 56	5 1	5 5	5 9	5 13	5 16	5 19	5 21	5 23	5 25	5 27	5 28	5 29	5 29	5 29	5 29	11	26
0	5	5 7	5 11	5 15	5 19	5 23	5 26	5 29	5 31	5 33	5 35	5 37	5 38	5 39	5 39	5 39	5 39	11	25
0	6	5 17	5 21	5 25	5 29	5 33	5 36	5 39	5 41	5 43	5 45	5 47	5 48	5 49	5 49	5 49	5 49	11	24
0	7	5 28	5 32	5 36	5 40	5 44	5 47	5 50	5 52	5 54	5 56	5 58	5 59	6 0	6 0	6 0	6 0	11	23
0	8	5 38	5 43	5 46	5 50	5 54	5 57	6 0	6 2	6 4	6 6	6 8	6 9	6 10	6 10	6 10	6 10	11	22
0	9	5 48	5 52	5 56	6 0	6 4	6 7	6 10	6 12	6 14	6 16	6 18	6 19	6 20	6 20	6 20	6 20	11	21
0	10	5 59	6 3	6 7	6 11	6 15	6 18	6 21	6 23	6 25	6 27	6 29	6 30	6 31	6 31	6 31	6 31	11	20
0	11	6 9	6 13	6 17	6 21	6 25	6 29	6 31	6 33	6 34	6 37	6 39	6 40	6 41	6 41	6 41	6 41	11	19
0	12	6 19	6 23	6 27	6 31	6 35	6 38	6 41	6 43	6 45	6 47	6 49	6 50	6 51	6 51	6 51	6 51	11	18
0	13	6 29	6 33	6 37	6 41	6 45	6 48	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 0	7 1	7 1	7 1	7 1	11	17
0	14	6 39	6 43	6 47	6 51	6 55	6 58	7 1	7 3	7 5	7 7	7 9	7 10	7 11	7 11	7 11	7 11	11	16
0	15	6 49	6 53	6 57	7 1	7 5	7 8	7 11	7 13	7 15	7 17	7 19	7 20	7 21	7 21	7 21	7 21	11	15
0	16	6 59	7 3	7 7	7 11	7 15	7 18	7 21	7 23	7 25	7 27	7 29	7 30	7 31	7 31	7 31	7 31	11	14
0	17	7 9	7 13	7 17	7 21	7 25	7 28	7 31	7 33	7 35	7 37	7 39	7 40	7 41	7 41	7 41	7 41	11	13
0	18	7 19	7 23	7 27	7 31	7 35	7 38	7 41	7 43	7 45	7 47	7 48	7 49	7 50	7 50	7 50	7 50	11	12
0	19	7 29	7 33	7 37	7 41	7 45	7 48	7 51	7 53	7 55	7 57	7 58	7 59	8 0	8 0	8 0	8 0	11	11
0	20	7 39	7 43	7 46	7 50	7 54	7 57	8 0	8 2	8 4	8 6	8 7	8 8	8 9	8 9	8 9	8 9	11	10
0	21	7 48	7 52	7 56	8 0	8 4	8 7	8 10	8 12	8 14	8 16	8 17	8 18	8 19	8 19	8 19	8 19	11	9
0	22	7 58	8 2	8 5	8 9	8 13	8 16	8 19	8 21	8 23	8 25	8 26	8 27	8 28	8 28	8 28	8 28	11	8
0	23	8 7	8 11	8 15	8 19	8 23	8 26	8 29	8 31	8 33	8 35	8 36	8 37	8 38	8 38	8 38	8 38	11	7
0	24	8 16	8 20	8 24	8 28	8 32	8 34	8 38	8 40	8 42	8 44	8 45	8 46	8 47	8 47	8 47	8 47	11	6
0	25	8 25	8 29	8 33	8 37	8 41	8 44	8 47	8 49	8 51	8 53	8 55	8 56	8 57	8 57	8 57	8 57	11	5
0	26	8 34	8 38	8 42	8 46	8 50	8 53	8 56	8 58	9 0	9 2	9 4	9 5	9 6	9 6	9 6	9 6	11	4
0	27	8 44	8 48	8 52	8 55	8 59	9 2	9 5	9 7	9 9	9 11	9 13	9 14	9 15	9 15	9 15	9 15	11	3
0	28	8 52	8 56	9 0	9 4	9 8	9 11	9 14	9 16	9 18	9 20	9 22	9 23	9 24	9 24	9 24	9 24	11	2
0	29	9 1	9 5	9 9	9 13	9 17	9 20	9 23	9 25	9 27	9 29	9 31	9 32	9 33	9 33	9 33	9 33	11	1
1	0	9 10	9 14	9 18	9 22	9 26	9 29	9 32	9 34	9 36	9 38	9 40	9 41	9 42	9 42	9 42	9 42	11	0
1	1	9 19	9 23	9 27	9 31	9 35	9 38	9 41	9 43	9 45	9 47	9 49	9 50	9 51	9 51	9 51	9 51	10	29
1	2	9 27	9 31	9 35	9 39	9 43	9 46	9 49	9 51	9 53	9 55	9 57	9 58	9 59	9 59	9 59	9 59	10	28
1	3	9 36	9 40	9 44	9 48	9 51	9 54	9 57	9 59	10 1	10 3	10 5	10 6	10 7	10 7	10 7	10 7	10	27
1	4	9 44	9 48	9 52	9 56	10 0	10 3	10 6	10 8	10 10	10 12	10 14	10 15	10 16	10 16	10 16	10 16	10	26
1	5	9 53	9 57	10 1	10 5	10 8	10 11	10 14	10 16	10 18	10 20	10 22	10 23	10 24	10 24	10 24	10 24	10	25
1	6	10 1	10 5	10 9	10 13	10 16	10 19	10 22	10 24	10 26	10 28	10 30	10 31	10 32	10 32	10 32	10 32	10	24
1	7	10 9	10 13	10 17	10 21	10 24	10 27	10 30	10 32	10 34	10 36	10 38	10 39	10 40	10 40	10 40	10 40	10	23
1	8	10 17	10 21	10 25	10 29	10 32	10 35	10 38	10 40	10 42	10 44	10 46	10 47	10 48	10 48	10 48	10 48	10	22
1	9	10 25	10 28	10 32	10 36	10 39	10 42	10 45	10 47	10 49	10 51	10 53	10 54	10 55	10 55	10 55	10 55	10	21
1	10	10 32	10 36	10 40	10 44	10 47	10 50	10 53	10 55	10 57	10 59	11 1	11 2	11 3	11 3	11 3	11 3	10	20
1	11	10 40	10 44	10 48	10 52	10 55	10 58	11 1	11 3	11 5	11 7	11 9	11 10	11 11	11 11	11 11	11 11	10	19
1	12	10 49	10 51	10 55	10 59	11 2	11 5	11 8	11 10	11 12	11 15	11 16	11 17	11 18	11 18	11 18	11 18	10	18
1	13	10 48	10 58	11 2	11 6	11 9	11 12	11 15	11 17	11 19	11 21	11 23	11 24	11 25	11 25	11 25	11 25	10	17
1	14	11 1	11 5	11 9	11 13	11 16	11 19	11 22	11 24	11 26	11 28	11 30	11 31	11 32	11 32	11 32	11 32	10	16
1	15	11 8	11 12	11 16	11 20	11 23	11 26	11 29	11 31	11 33	11 34	11 36	11 37	11 38	11 38	11 38	11 38	10	15
																		10	
		mi	mi	mi	mi	mi	mi	mi	mi	mi	mi	mi	mi	mi	mi	mi	mi		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

3

8

Argumentum Solis

8

		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
s	g	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	s	g
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
1	14	11 8	11 12	11 16	11 20	11 23	11 26	11 29	11 31	11 33	11 34	11 36	11 37	11 38	11 38	11 38	11 38	10	16
1	16	11 14	11 19	11 23	11 27	11 30	11 33	11 36	11 38	11 40	11 42	11 43	11 44	11 44	11 44	11 44	11 44	10	14
1	17	11 22	11 26	11 30	11 33	11 37	11 40	11 43	11 45	11 47	11 49	11 50	11 51	11 52	11 52	11 52	11 52	10	13
1	18	11 28	11 32	11 36	11 40	11 43	11 46	11 49	11 51	11 53	11 54	11 56	11 57	11 58	11 58	11 58	11 58	10	12
1	19	11 34	11 38	11 42	11 46	11 49	11 52	11 54	11 57	11 59	12 1	12 2	12 3	12 4	12 4	12 4	12 4	10	11
1	20	11 40	11 44	11 48	11 52	11 55	11 58	12 1	12 3	12 4	12 7	12 8	12 9	12 10	12 10	12 10	12 10	10	10
1	21	11 46	11 50	11 54	11 58	12 1	12 4	12 7	12 9	12 11	12 13	12 14	12 15	12 16	12 16	12 16	12 16	10	9
1	22	11 52	11 56	12 0	12 4	12 7	12 10	12 13	12 15	12 17	12 19	12 20	12 21	12 22	12 22	12 22	12 22	10	8
1	23	11 58	12 2	12 6	12 10	12 13	12 16	12 19	12 21	12 23	12 24	12 26	12 27	12 28	12 28	12 28	12 28	10	7
1	24	12 3	12 7	12 11	12 14	12 18	12 21	12 24	12 26	12 28	12 30	12 31	12 32	12 33	12 33	12 33	12 33	10	6
1	25	12 8	12 12	12 16	12 20	12 23	12 26	12 29	12 31	12 33	12 34	12 36	12 37	12 38	12 38	12 38	12 38	10	5
1	26	12 13	12 17	12 21	12 24	12 28	12 31	12 34	12 36	12 38	12 40	12 41	12 42	12 43	12 43	12 43	12 43	10	4
1	27	12 18	12 22	12 26	12 30	12 33	12 36	12 39	12 41	12 43	12 44	12 46	12 47	12 48	12 48	12 48	12 48	10	3
1	28	12 23	12 27	12 31	12 34	12 38	12 41	12 44	12 46	12 48	12 50	12 51	12 52	12 53	12 53	12 53	12 53	10	2
1	29	12 28	12 32	12 36	12 40	12 43	12 46	12 49	12 51	12 53	12 54	12 56	12 57	12 58	12 58	12 58	12 58	10	1
2	0	12 33	12 37	12 41	12 44	12 48	12 51	12 54	12 56	12 58	13 0	13 1	13 2	13 3	13 3	13 3	13 3	10	0
2	1	12 37	12 41	12 45	12 49	12 52	12 55	12 58	13 0	13 2	13 4	13 5	13 6	13 7	13 7	13 7	13 7	9	29
2	2	12 41	12 45	12 49	12 53	12 56	12 59	13 2	13 4	13 6	13 8	13 9	13 10	13 11	13 11	13 11	13 11	9	28
2	3	12 45	12 49	12 53	12 57	13 0	13 3	13 6	13 8	13 10	13 12	13 13	13 14	13 14	13 14	13 14	13 14	9	27
2	4	12 49	12 53	12 57	13 1	13 4	13 7	13 10	13 12	13 14	13 16	13 17	13 18	13 19	13 19	13 19	13 19	9	26
2	5	12 53	12 57	13 1	13 5	13 8	13 11	13 14	13 16	13 18	13 20	13 21	13 22	13 23	13 23	13 23	13 23	9	25
2	6	12 57	13 1	13 5	13 9	13 12	13 15	13 18	13 20	13 22	13 24	13 25	13 26	13 27	13 27	13 27	13 27	9	24
2	7	13 0	13 4	13 8	13 12	13 15	13 18	13 21	13 23	13 25	13 27	13 28	13 29	13 30	13 30	13 30	13 30	9	23
2	8	13 3	13 7	13 11	13 14	13 18	13 21	13 24	13 26	13 28	13 30	13 31	13 32	13 33	13 33	13 33	13 33	9	22
2	9	13 6	13 10	13 14	13 18	13 21	13 24	13 27	13 29	13 31	13 33	13 34	13 35	13 36	13 36	13 36	13 36	9	21
2	10	13 9	13 13	13 17	13 21	13 24	13 27	13 30	13 32	13 34	13 36	13 37	13 38	13 39	13 39	13 39	13 39	9	20
2	11	13 12	13 16	13 20	13 24	13 27	13 30	13 33	13 35	13 37	13 39	13 40	13 41	13 42	13 42	13 42	13 42	9	19
2	12	13 15	13 19	13 23	13 26	13 29	13 32	13 34	13 37	13 39	13 41	13 42	13 44	13 44	13 44	13 44	13 44	9	18
2	13	13 17	13 21	13 24	13 28	13 31	13 34	13 37	13 39	13 41	13 43	13 44	13 45	13 46	13 46	13 46	13 46	9	17
2	14	13 19	13 23	13 27	13 30	13 33	13 36	13 39	13 41	13 43	13 45	13 46	13 47	13 48	13 48	13 48	13 48	9	16
2	15	13 21	13 25	13 29	13 32	13 35	13 38	13 41	13 43	13 45	13 47	13 48	13 49	13 50	13 50	13 50	13 50	9	15
2	16	13 23	13 27	13 31	13 34	13 37	13 40	13 43	13 45	13 47	13 49	13 50	13 51	13 52	13 52	13 52	13 52	9	14
2	17	13 24	13 29	13 33	13 36	13 39	13 42	13 44	13 47	13 49	13 51	13 52	13 53	13 54	13 54	13 54	13 54	9	13
2	18	13 27	13 31	13 34	13 38	13 41	13 44	13 47	13 49	13 51	13 52	13 53	13 54	13 55	13 55	13 55	13 55	9	12
2	19	13 28	13 32	13 36	13 39	13 42	13 45	13 48	13 50	13 52	13 53	13 54	13 55	13 56	13 56	13 56	13 56	9	11
2	20	13 29	13 33	13 37	13 40	13 43	13 46	13 49	13 51	13 53	13 54	13 55	13 56	13 57	13 57	13 57	13 57	9	10
2	21	13 30	13 34	13 38	13 41	13 44	13 47	13 50	13 52	13 54	13 55	13 56	13 57	13 58	13 58	13 58	13 58	9	9
2	22	13 30	13 34	13 38	13 41	13 44	13 47	13 50	13 52	13 54	13 56	13 57	13 58	13 59	13 59	13 59	13 59	9	8
2	23	13 31	13 34	13 39	13 42	13 44	13 48	13 51	13 52	13 54	13 57	13 58	13 59	13 0	13 0	13 0	13 0	9	7
2	24	13 31	13 34	13 39	13 42	13 44	13 48	13 51	13 53	13 54	13 57	13 58	13 59	13 0	13 0	13 0	13 0	9	6
2	25	13 31	13 35	13 39	13 42	13 44	13 48	13 51	13 53	13 54	13 57	13 58	13 59	13 0	13 0	13 0	13 0	9	5
2	26	13 30	13 34	13 38	13 41	13 44	13 47	13 50	13 52	13 54	13 56	13 57	13 58	13 59	13 59	13 59	13 59	9	4
2	27	13 30	13 33	13 38	13 41	13 44	13 47	13 50	13 52	13 54	13 56	13 57	13 58	13 59	13 59	13 59	13 59	9	3
2	28	13 29	13 33	13 37	13 40	13 43	13 46	13 49	13 51	13 53	13 54	13 56	13 57	13 58	13 58	13 58	13 58	9	2
2	29	13 29	13 32	13 37	13 40	13 43	13 46	13 49	13 51	13 53	13 55	13 54	13 56	13 57	13 57	13 57	13 57	9	1
3	0	13 28	13 32	13 36	13 39	13 42	13 44	13 48	13 50	13 52	13 53	13 54	13 54	13 56	13 56	13 56	13 56	9	0
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

3

S 8

Argumentu Solis

Argumentu lune

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
		g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m		
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
3	0	13 28	13 32	13 36	13 39	13 42	13 45	13 48	13 50	13 52	13 53	13 54	13 55	13 56	13 56	13 56	13 56	9	0
3	1	13 27	13 31	13 35	13 38	13 41	13 44	13 47	13 49	13 51	13 52	13 53	13 54	13 55	13 55	13 55	13 55	8	29
3	2	13 26	13 30	13 34	13 37	13 40	13 43	13 46	13 48	13 50	13 51	13 52	13 53	13 54	13 54	13 54	13 54	8	28
3	3	13 25	13 29	13 33	13 36	13 39	13 42	13 45	13 47	13 49	13 50	13 51	13 52	13 53	13 53	13 53	13 53	8	27
3	4	13 24	13 28	13 32	13 35	13 38	13 41	13 44	13 46	13 48	13 49	13 50	13 51	13 52	13 52	13 52	13 52	8	26
3	5	13 23	13 27	13 31	13 34	13 37	13 40	13 43	13 45	13 47	13 48	13 49	13 50	13 51	13 51	13 51	13 51	8	25
3	6	13 21	13 25	13 29	13 32	13 35	13 38	13 41	13 43	13 45	13 46	13 47	13 48	13 49	13 49	13 49	13 49	8	24
3	7	13 19	13 23	13 27	13 30	13 33	13 36	13 39	13 41	13 43	13 44	13 45	13 46	13 47	13 47	13 47	13 47	8	23
3	8	13 17	13 21	13 24	13 28	13 31	13 34	13 36	13 38	13 40	13 41	13 42	13 43	13 44	13 44	13 44	13 44	8	22
3	9	13 14	13 18	13 22	13 25	13 28	13 31	13 34	13 36	13 38	13 39	13 40	13 41	13 42	13 42	13 42	13 42	8	21
3	10	13 12	13 16	13 20	13 23	13 26	13 29	13 31	13 33	13 35	13 36	13 37	13 38	13 39	13 39	13 39	13 39	8	20
3	11	13 10	13 14	13 18	13 21	13 24	13 27	13 29	13 31	13 33	13 34	13 35	13 36	13 37	13 37	13 37	13 37	8	19
3	12	13 7	13 11	13 15	13 18	13 21	13 24	13 26	13 28	13 30	13 31	13 32	13 33	13 34	13 34	13 34	13 34	8	18
3	13	13 4	13 8	13 12	13 15	13 18	13 21	13 23	13 25	13 27	13 28	13 29	13 30	13 31	13 31	13 31	13 31	8	17
3	14	13 1	13 5	13 9	13 12	13 15	13 18	13 20	13 22	13 24	13 25	13 26	13 27	13 28	13 28	13 28	13 28	8	16
3	15	12 57	13 1	13 5	13 8	13 11	13 14	13 16	13 18	13 20	13 21	13 22	13 23	13 24	13 24	13 24	13 24	8	15
3	16	12 54	12 58	13 2	13 5	13 8	13 11	13 13	13 15	13 17	13 18	13 19	13 20	13 21	13 21	13 21	13 21	8	14
3	17	12 51	12 55	12 59	13 2	13 5	13 8	13 10	13 12	13 14	13 15	13 16	13 17	13 18	13 18	13 18	13 18	8	13
3	18	12 47	12 51	12 55	12 58	13 1	13 4	13 6	13 8	13 10	13 11	13 12	13 13	13 14	13 14	13 14	13 14	8	12
3	19	12 43	12 47	12 51	12 54	12 57	13 0	13 2	13 4	13 6	13 7	13 8	13 9	13 10	13 10	13 10	13 10	8	11
3	20	12 39	12 43	12 47	12 50	12 53	12 56	12 58	13 0	13 2	13 3	13 4	13 5	13 6	13 6	13 6	13 6	8	10
3	21	12 34	12 39	12 42	12 45	12 48	12 51	12 53	12 55	12 57	12 58	12 59	13 0	13 1	13 1	13 1	13 1	8	9
3	22	12 30	12 34	12 38	12 41	12 44	12 47	12 49	12 51	12 53	12 54	12 55	12 56	12 57	12 57	12 57	12 57	8	8
3	23	12 26	12 30	12 34	12 37	12 40	12 43	12 45	12 47	12 49	12 50	12 51	12 52	12 53	12 53	12 53	12 53	8	7
3	24	12 21	12 25	12 29	12 32	12 35	12 38	12 40	12 42	12 45	12 46	12 47	12 48	12 48	12 48	12 48	12 48	8	6
3	25	12 16	12 20	12 24	12 27	12 30	12 33	12 35	12 37	12 39	12 40	12 41	12 42	12 43	12 43	12 43	12 43	8	5
3	26	12 11	12 15	12 19	12 22	12 25	12 28	12 30	12 32	12 34	12 35	12 36	12 37	12 38	12 38	12 38	12 38	8	4
3	27	12 6	12 10	12 13	12 16	12 19	12 22	12 24	12 26	12 28	12 29	12 30	12 31	12 32	12 32	12 32	12 32	8	3
3	28	12 1	12 5	12 8	12 11	12 14	12 17	12 19	12 21	12 23	12 24	12 25	12 26	12 27	12 27	12 27	12 27	8	2
3	29	11 56	12 0	12 3	12 6	12 9	12 12	12 14	12 16	12 18	12 19	12 20	12 21	12 22	12 22	12 22	12 22	8	1
4	0	11 50	11 54	11 57	12 0	12 3	12 6	12 8	12 10	12 12	12 13	12 14	12 15	12 16	12 16	12 16	12 16	8	0
4	1	11 44	11 48	11 51	11 54	11 57	12 0	12 2	12 4	12 6	12 7	12 8	12 9	12 10	12 10	12 10	12 10	7	29
4	2	11 38	11 42	11 45	11 48	11 51	11 54	11 56	11 58	12 0	12 1	12 2	12 3	12 4	12 4	12 4	12 4	7	28
4	3	11 32	11 36	11 39	11 42	11 45	11 48	11 50	11 52	11 54	11 55	11 56	11 57	11 58	11 58	11 58	11 58	7	27
4	4	11 26	11 30	11 33	11 36	11 39	11 42	11 44	11 46	11 48	11 49	11 50	11 51	11 52	11 52	11 52	11 52	7	26
4	5	11 20	11 24	11 27	11 30	11 33	11 36	11 38	11 40	11 42	11 43	11 44	11 45	11 46	11 46	11 46	11 46	7	25
4	6	11 14	11 18	11 21	11 24	11 27	11 30	11 32	11 34	11 36	11 37	11 38	11 39	11 40	11 40	11 40	11 40	7	24
4	7	11 8	11 12	11 15	11 18	11 21	11 24	11 26	11 28	11 30	11 31	11 32	11 33	11 34	11 34	11 34	11 34	7	23
4	8	11 1	11 5	11 8	11 11	11 14	11 17	11 19	11 21	11 23	11 24	11 25	11 26	11 27	11 27	11 27	11 27	7	22
4	9	10 54	10 58	11 1	11 4	11 7	11 10	11 12	11 14	11 16	11 17	11 18	11 19	11 20	11 20	11 20	11 20	7	21
4	10	10 47	10 51	10 54	10 57	11 0	11 3	11 5	11 7	11 9	11 10	11 11	11 12	11 13	11 13	11 13	11 13	7	20
4	11	10 40	10 44	10 47	10 50	10 53	10 56	10 58	11 0	11 2	11 3	11 4	11 5	11 6	11 6	11 6	11 6	7	19
4	12	10 33	10 37	10 40	10 43	10 46	10 49	10 51	10 53	10 55	10 56	10 57	10 58	10 59	10 59	10 59	10 59	7	18
4	13	10 26	10 30	10 33	10 36	10 39	10 42	10 44	10 46	10 48	10 49	10 50	10 51	10 52	10 52	10 52	10 52	7	17
4	14	10 18	10 22	10 25	10 28	10 31	10 34	10 36	10 38	10 40	10 41	10 42	10 43	10 44	10 44	10 44	10 44	7	16
4	15	10 11	10 15	10 18	10 21	10 24	10 27	10 29	10 31	10 33	10 34	10 35	10 36	10 37	10 37	10 37	10 37	7	15
		m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		

Argumentum lune

Argumentum Solis

3 S

Argumentū Solis

8

S	G	0 h	0 m	2 h	2 m	4 h	4 m	6 h	6 m	8 h	8 m	10 h	10 m	12 h	12 m	14 h	14 m	16 h	16 m	18 h	18 m	20 h	20 m	22 h	22 m	24 h	24 m	26 h	26 m	28 h	28 m	30 h	30 m	S	G
4	15	10	11	10	15	10	18	10	21	10	24	10	27	10	29	10	31	10	33	10	34	10	35	10	36	10	37	10	37	10	37	10	37	7	15
4	16	10	3	10	7	10	10	10	13	10	16	10	19	10	21	10	23	10	25	10	26	10	27	10	28	10	29	10	29	10	29	10	29	7	14
4	17	9	56	10	0	10	3	10	6	10	9	10	12	10	14	10	16	10	18	10	19	10	20	10	21	10	22	10	22	10	22	10	22	7	13
4	18	9	48	9	52	9	55	9	58	10	1	10	4	10	6	10	8	10	10	10	11	10	12	10	13	10	14	10	14	10	14	10	14	7	12
4	19	9	40	9	44	9	47	9	50	9	53	9	56	9	58	10	0	10	2	10	3	10	4	10	5	10	6	10	6	10	6	10	6	7	11
4	20	9	31	9	36	9	39	9	42	9	45	9	48	9	50	9	52	9	54	9	55	9	56	9	57	9	58	9	58	9	58	9	58	7	10
4	21	9	24	9	28	9	31	9	34	9	37	9	40	9	42	9	44	9	46	9	47	9	48	9	49	9	50	9	50	9	50	9	50	7	9
4	22	9	16	9	20	9	23	9	26	9	29	9	32	9	34	9	36	9	38	9	39	9	40	9	41	9	42	9	42	9	42	9	42	7	8
4	23	9	8	9	12	9	15	9	18	9	21	9	24	9	26	9	28	9	30	9	31	9	32	9	33	9	34	9	34	9	34	9	34	7	7
4	24	8	59	9	3	9	6	9	9	9	12	9	15	9	17	9	19	9	21	9	22	9	23	9	24	9	25	9	25	9	25	9	25	7	6
4	25	8	51	8	55	8	58	9	1	9	4	9	7	9	9	9	11	9	13	9	14	9	15	9	16	9	17	9	17	9	17	9	17	7	5
4	26	8	42	8	46	8	49	8	52	8	55	8	58	9	0	9	2	9	4	9	5	9	6	9	7	9	8	9	8	9	8	9	8	7	4
4	27	8	33	8	37	8	40	8	43	8	46	8	49	8	51	8	53	8	55	8	56	8	57	8	58	8	59	8	59	8	59	8	59	7	3
4	28	8	24	8	29	8	32	8	35	8	38	8	41	8	43	8	45	8	47	8	48	8	49	8	50	8	51	8	51	8	51	8	51	7	2
4	29	8	16	8	20	8	23	8	26	8	29	8	32	8	34	8	36	8	38	8	39	8	40	8	41	8	42	8	42	8	42	8	42	7	1
5	0	8	7	8	11	8	14	8	17	8	20	8	23	8	25	8	27	8	29	8	30	8	31	8	32	8	33	8	33	8	33	8	33	7	0
5	1	7	58	8	2	8	5	8	8	8	11	8	14	8	16	8	18	8	20	8	21	8	22	8	23	8	24	8	24	8	24	8	24	6	29
5	2	7	49	7	53	7	56	7	59	8	2	8	5	8	7	8	9	8	11	8	12	8	13	8	14	8	15	8	15	8	15	8	15	6	28
5	3	7	40	7	44	7	47	7	50	7	53	7	56	7	58	8	0	8	2	8	3	8	4	8	5	8	6	8	6	8	6	8	6	6	27
5	4	7	31	7	35	7	38	7	41	7	44	7	47	7	49	7	51	7	53	7	54	7	55	7	56	7	57	7	57	7	57	7	57	6	26
5	5	7	22	7	26	7	29	7	32	7	35	7	38	7	40	7	42	7	44	7	45	7	46	7	47	7	48	7	48	7	48	7	48	6	25
5	6	7	13	7	17	7	20	7	23	7	26	7	29	7	31	7	33	7	35	7	36	7	37	7	38	7	38	7	38	7	38	7	38	6	24
5	7	7	4	7	8	7	11	7	14	7	17	7	20	7	22	7	24	7	26	7	27	7	28	7	29	7	29	7	29	7	29	7	29	6	23
5	8	6	55	6	59	7	2	7	5	7	8	7	10	7	12	7	14	7	16	7	17	7	18	7	19	7	20	7	20	7	20	7	20	6	22
5	9	6	45	6	49	6	52	6	55	6	58	7	1	7	3	7	5	7	7	7	8	7	9	7	10	7	10	7	10	7	10	7	10	6	21
5	10	6	36	6	40	6	43	6	46	6	49	6	51	6	53	6	55	6	57	6	58	6	59	7	0	7	1	7	1	7	1	7	1	6	20
5	11	6	27	6	31	6	34	6	37	6	40	6	42	6	44	6	46	6	48	6	49	6	50	6	51	6	52	6	52	6	52	6	52	6	19
5	12	6	17	6	21	6	24	6	27	6	30	6	33	6	35	6	36	6	38	6	39	6	40	6	41	6	42	6	42	6	42	6	42	6	18
5	13	6	8	6	12	6	15	6	18	6	21	6	23	6	25	6	27	6	29	6	30	6	31	6	32	6	33	6	33	6	33	6	33	6	17
5	14	5	58	6	2	6	5	6	8	6	11	6	13	6	15	6	17	6	19	6	20	6	21	6	22	6	23	6	23	6	23	6	23	6	16
5	15	5	48	5	52	5	55	5	58	6	1	6	3	6	4	6	7	6	9	6	10	6	11	6	12	6	13	6	13	6	13	6	13	6	15
5	16	5	39	5	43	5	46	5	49	5	52	5	55	5	56	5	58	6	0	6	1	6	2	6	3	6	4	6	4	6	4	6	4	6	14
5	17	5	29	5	33	5	36	5	39	5	42	5	44	5	46	5	48	5	50	5	51	5	52	5	53	5	54	5	54	5	54	5	54	6	13
5	18	5	19	5	23	5	26	5	29	5	32	5	35	5	36	5	38	5	40	5	41	5	42	5	43	5	44	5	44	5	44	5	44	6	12
5	19	5	10	5	14	5	17	5	20	5	23	5	25	5	27	5	29	5	31	5	32	5	33	5	34	5	35	5	35	5	35	5	35	6	11
5	20	5	0	5	4	5	7	5	10	5	13	5	15	5	17	5	19	5	21	5	22	5	23	5	24	5	25	5	25	5	25	5	25	6	10
5	21	4	50	4	54	4	57	5	0	5	3	5	5	5	7	5	9	5	11	5	12	5	13	5	14	5	15	5	15	5	15	5	15	6	9
5	22	4	40	4	44	4	47	4	50	4	53	4	55	4	57	4	59	5	1	5	2	5	3	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6	8
5	23	4	30	4	34	4	37	4	40	4	43	4	45	4	47	4	49	4	51	4	52	4	53	4	54	4	55	4	55	4	55	4	55	6	7
5	24	4	20	4	24	4	27	4	30	4	33	4	35	4	37	4	39	4	41	4	42	4	43	4	44	4	45	4	45	4	45	4	45	6	6
5	25	4	10	4	14	4	17	4	20	4	23	4	26	4	28	4	30	4	32	4	33	4	34	4	35	4	36	4	36	4	36	4	36	6	5
5	26	4	0	4	4	4	7	4	10	4	13	4	16	4	18	4	20	4	22	4	23	4	24	4	25	4	26	4	26	4	26	4	26	6	4
5	27	3	50	3	54	3	57	4	0	4	3	4	6	4	8	4	10	4	12	4	13	4	14	4	15	4	16	4	16	4	16	4	16	6	3
5	28	3	40	3	44	3	47	3	50	3	53	3	56	3	58	4	0	4	2	4	3	4	4	4	5	4	6	4	6	4	6	4	6	6	2
5	29	3	30	3	34	3	37	3	40	3	43	3	46	3	48	3	50	3	52	3	53	3	54	3	55	3	56	3	56	3	56	3	56	6	1
6	0	3	20	3	24	3	27	3	30	3	33	3	36	3	38	3	40	3	42	3	43	3	44	3	45	3	46	3	46	3	46	3	46	6	0
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentū lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

3

S 9

Argumentum Solis

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
S	G	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	S	G
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
0	0	4	47	4	46	4	44	4	43	4	42	4	40	4	38	4	34	4	32	4	29	4	26	4	22	4	18	4	14	4	9	4	4	12	0
0	1	4	58	4	57	4	56	4	54	4	53	4	51	4	49	4	46	4	43	4	40	4	37	4	33	4	29	4	24	4	20	4	15	11	29
0	2	5	8	5	7	5	6	5	5	5	3	5	1	4	59	4	56	4	53	4	50	4	47	4	43	4	39	4	35	4	30	4	25	11	28
0	3	5	18	5	17	5	16	5	15	5	13	5	11	5	9	5	7	5	4	5	1	4	58	4	54	4	50	4	46	4	41	4	36	11	27
0	4	5	29	5	28	5	27	5	26	5	24	5	22	5	20	5	17	5	14	5	11	5	8	5	4	5	0	4	56	4	51	4	46	11	26
0	5	5	39	5	38	5	37	5	36	5	34	5	32	5	30	5	28	5	24	5	22	5	19	5	15	5	11	5	7	5	2	4	57	11	25
0	6	5	49	5	48	5	47	5	46	5	44	5	42	5	40	5	38	5	34	5	32	5	29	5	25	5	21	5	17	5	12	5	7	11	24
0	7	6	0	5	59	5	58	5	57	5	55	5	53	5	51	5	49	5	46	5	43	5	40	5	36	5	32	5	28	5	23	5	18	11	23
0	8	6	10	6	9	6	8	6	7	6	5	6	3	6	1	5	59	5	56	5	53	5	50	5	46	5	42	5	38	5	33	5	28	11	22
0	9	6	20	6	19	6	18	6	17	6	15	6	13	6	11	6	9	6	6	6	3	6	0	5	56	5	52	5	48	5	43	5	38	11	21
0	10	6	31	6	30	6	29	6	27	6	25	6	23	6	21	6	19	6	16	6	13	6	10	6	6	6	2	5	58	5	53	5	48	11	20
0	11	6	41	6	40	6	39	6	37	6	35	6	33	6	32	6	29	6	26	6	23	6	20	6	16	6	12	6	8	6	3	5	58	11	19
0	12	6	51	6	50	6	49	6	47	6	45	6	43	6	41	6	39	6	36	6	33	6	30	6	26	6	22	6	18	6	13	6	8	11	18
0	13	7	1	7	0	7	9	7	[illegible]	6	55	6	53	6	51	6	49	6	46	6	43	6	40	6	36	6	32	6	28	6	23	6	18	11	17
0	14	7	11	7	10	7	19	7	7	7	5	7	3	7	1	6	59	6	56	6	53	6	50	6	46	6	42	6	38	6	33	6	28	11	16
0	15	7	21	7	20	7	29	7	17	7	15	7	13	7	11	7	9	7	6	7	3	7	0	6	56	6	52	6	48	6	43	6	38	11	15
0	16	7	31	7	30	7	39	7	27	7	25	7	23	7	21	7	19	7	16	7	13	7	10	7	6	7	2	6	58	6	53	6	48	11	14
0	17	7	41	7	40	7	48	7	37	7	35	7	33	7	31	7	29	7	26	7	23	7	20	7	16	7	12	7	8	7	3	6	58	11	13
0	18	7	50	7	49	7	48	7	47	7	45	7	43	7	41	7	39	7	36	7	33	7	30	7	26	7	22	7	18	7	13	7	8	11	12
0	19	8	0	7	59	7	58	7	57	7	55	7	53	7	51	7	49	7	46	7	43	7	40	7	36	7	32	7	28	7	23	7	18	11	11
0	20	8	9	8	8	8	7	8	6	8	4	8	2	8	0	7	58	7	55	7	52	7	49	7	45	7	41	7	37	7	32	7	27	11	10
0	21	8	19	8	18	8	17	8	16	8	14	8	12	8	10	8	8	8	5	8	2	7	59	7	55	7	51	7	47	7	42	7	37	11	9
0	22	8	28	8	27	8	26	8	25	8	23	8	21	8	19	8	17	8	14	8	11	8	8	8	4	8	0	7	56	7	51	7	46	11	8
0	23	8	38	8	37	8	36	8	35	8	33	8	31	8	29	8	27	8	24	8	21	8	18	8	14	8	10	8	6	8	1	7	56	11	7
0	24	8	47	8	46	8	44	8	43	8	42	8	40	8	38	8	36	8	33	8	30	8	27	8	23	8	19	8	14	8	10	8	5	11	6
0	25	8	57	8	56	8	55	8	53	8	51	8	49	8	47	8	45	8	42	8	39	8	36	8	32	8	28	8	24	8	19	8	14	11	5
0	26	9	6	9	5	9	4	9	2	9	0	8	58	8	56	8	54	8	51	8	48	8	45	8	41	8	37	8	33	8	28	8	23	11	4
0	27	9	15	9	14	9	13	9	11	9	9	9	7	9	5	9	3	9	0	8	57	8	54	8	50	8	46	8	42	8	37	8	32	11	3
0	28	9	25	9	23	9	22	9	20	9	18	9	16	9	14	9	12	9	9	9	6	9	3	8	59	8	55	8	51	8	46	8	41	11	2
0	29	9	33	9	32	9	31	9	29	9	27	9	25	9	23	9	21	9	18	9	14	9	12	9	8	9	4	9	0	8	55	8	50	11	1
1	0	9	42	9	41	9	40	9	38	9	36	9	34	9	32	9	30	9	27	9	23	9	21	9	17	9	13	9	9	9	4	8	59	11	0
1	1	9	51	9	50	9	49	9	47	9	45	9	43	9	41	9	39	9	36	9	33	9	30	9	26	9	22	9	18	9	13	9	8	10	29
1	2	9	59	9	58	9	57	9	55	9	53	9	51	9	49	9	47	9	44	9	41	9	38	9	35	9	30	9	26	9	21	9	16	10	28
1	3	10	7	10	6	10	5	10	3	10	1	9	59	9	57	9	55	9	52	9	49	9	46	9	42	9	38	9	33	9	30	9	24	10	27
1	4	10	16	10	15	10	14	10	12	10	10	10	8	10	6	10	4	10	1	9	58	9	55	9	51	9	47	9	43	9	38	9	33	10	26
1	5	10	25	10	23	10	22	10	20	10	18	10	16	10	14	10	12	10	9	10	6	10	3	9	59	9	55	9	51	9	47	9	42	10	25
1	6	10	32	10	31	10	30	10	28	10	26	10	24	10	22	10	20	10	17	10	14	10	11	10	7	10	3	9	59	9	55	9	50	10	24
1	7	10	40	10	39	10	38	10	36	10	34	10	32	10	30	10	28	10	25	10	22	10	19	10	15	10	11	10	7	10	3	9	58	10	23
1	8	10	48	10	47	10	46	10	44	10	42	10	40	10	38	10	36	10	33	10	30	10	27	10	23	10	19	10	15	10	11	10	6	10	22
1	9	10	55	10	54	10	53	10	51	10	49	10	47	10	45	10	43	10	40	10	37	10	34	10	30	10	26	10	22	10	18	10	13	10	21
1	10	11	3	11	2	11	1	10	59	10	57	10	55	10	53	10	51	10	48	10	45	10	42	10	38	10	34	10	30	10	26	10	21	10	20
1	11	11	11	11	10	11	9	11	7	11	5	11	3	11	1	10	59	10	56	10	53	10	50	10	46	10	42	10	38	10	34	10	29	10	19
1	12	11	18	11	17	11	16	11	14	11	12	11	10	11	8	11	6	11	3	11	0	10	57	10	53	10	49	10	45	10	41	10	36	10	18
1	13	11	25	11	24	11	23	11	21	11	19	11	17	11	15	11	13	11	10	11	7	11	4	11	0	10	56	10	52	10	48	10	43	10	17
1	14	11	32	11	31	11	30	11	28	11	26	11	24	11	22	11	20	11	17	11	14	11	11	11	7	11	3	10	59	10	55	10	50	10	16
1	15	11	38	11	37	11	36	11	34	11	32	11	30	11	28	11	26	11	23	11	20	11	17	11	13	11	9	11	5	11	1	10	56	10	15
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

2

S

Argumentum solis

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
S G	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	S G
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
1 15	11 38	11 37	11 36	11 32	11 32	11 30	11 28	11 26	11 23	11 20	11 14	11 13	11 9	11 4	11 1	10 56	10 15
1 16	11 44	11 44	11 43	11 41	11 39	11 37	11 34	11 33	11 30	11 27	11 24	11 20	11 16	11 12	11 8	11 3	10 14
1 17	11 52	11 51	11 50	11 48	11 46	11 44	11 42	11 40	11 37	11 32	11 31	11 27	11 23	11 19	11 14	11 10	10 13
1 18	11 58	11 57	11 56	11 54	11 52	11 50	11 48	11 46	11 43	11 40	11 37	11 33	11 29	11 24	11 21	11 16	10 12
1 19	12 4	12 3	12 2	12 0	11 58	11 56	11 54	11 52	11 49	11 46	11 43	11 39	11 34	11 31	11 27	11 23	10 11
1 20	12 10	12 9	12 8	12 6	12 4	12 2	12 0	11 58	11 54	11 52	11 49	11 44	11 40	11 34	11 33	11 28	10 10
1 21	12 16	12 15	12 14	12 12	12 10	12 8	12 6	12 4	12 1	11 58	11 54	11 51	11 47	11 43	11 39	11 32	10 9
1 22	12 22	12 21	12 20	12 18	12 16	12 14	12 12	12 10	12 7	12 4	12 1	11 57	11 53	11 49	11 44	11 40	10 8
1 23	12 28	12 27	12 26	12 24	12 22	12 20	12 18	12 16	12 13	12 10	12 7	12 3	11 59	11 54	11 51	11 46	10 7
1 24	12 33	12 32	12 31	12 30	12 28	12 26	12 24	12 22	12 19	12 16	12 13	12 9	12 4	12 1	11 57	11 52	10 6
1 25	12 38	12 37	12 36	12 34	12 33	12 31	12 29	12 27	12 24	12 21	12 18	12 14	12 10	12 6	12 2	11 57	10 5
1 26	12 43	12 42	12 41	12 40	12 38	12 36	12 34	12 32	12 29	12 26	12 23	12 19	12 14	12 11	12 7	12 2	10 4
1 27	12 48	12 47	12 46	12 44	12 43	12 41	12 39	12 37	12 34	12 31	12 28	12 24	12 20	12 16	12 13	12 7	10 3
1 28	12 53	12 52	12 51	12 50	12 48	12 46	12 44	12 42	12 39	12 36	12 33	12 29	12 24	12 21	12 17	12 13	10 2
1 29	12 58	12 57	12 56	12 54	12 53	12 51	12 49	12 47	12 44	12 41	12 38	12 34	12 30	12 26	12 22	12 17	10 1
2 0	13 3	13 2	13 1	13 0	12 58	12 56	12 54	12 52	12 49	12 46	12 43	12 39	12 34	12 31	12 27	12 22	10 0
2 1	13 7	13 6	13 5	13 4	13 2	13 0	12 58	12 56	12 53	12 50	12 47	12 43	12 39	12 34	12 31	12 26	9 29
2 2	13 11	13 10	13 9	13 8	13 6	13 4	13 2	13 0	12 57	12 54	12 51	12 47	12 43	12 39	12 34	12 30	9 28
2 3	13 14	13 14	13 13	13 12	13 10	13 8	13 6	13 4	13 1	12 56	12 54	12 51	12 47	12 43	12 39	12 34	9 27
2 4	13 19	13 18	13 17	13 16	13 14	13 12	13 10	13 8	13 4	13 2	12 59	12 54	12 51	12 51	12 44	12 38	9 26
2 5	13 23	13 22	13 21	13 20	13 18	13 16	13 14	13 12	13 9	13 6	13 3	12 59	12 55	12 51	12 47	12 42	9 25
2 6	13 27	13 26	13 25	13 24	13 22	13 20	13 18	13 16	13 13	13 10	13 7	13 3	12 59	12 55	12 51	12 46	9 24
2 7	13 30	13 29	13 28	13 27	13 24	13 23	13 21	13 19	13 16	13 13	13 10	13 6	13 2	12 58	12 54	12 49	9 23
2 8	13 33	13 32	13 31	13 30	13 28	13 26	13 24	13 22	13 19	13 16	13 13	13 9	13 4	13 1	12 57	12 52	9 22
2 9	13 36	13 35	13 34	13 33	13 31	13 29	13 27	13 25	13 22	13 19	13 16	13 12	13 8	13 4	13 0	12 54	9 21
2 10	13 39	13 38	13 37	13 36	13 35	13 32	13 30	13 28	13 25	13 22	13 19	13 14	13 11	13 7	13 3	12 58	9 20
2 11	13 42	13 41	13 40	13 39	13 37	13 35	13 33	13 31	13 28	13 24	13 22	13 18	13 14	13 10	13 6	13 1	9 19
2 12	13 44	13 43	13 42	13 41	13 39	13 37	13 34	13 33	13 30	13 27	13 24	13 21	13 17	13 13	13 9	13 4	9 18
2 13	13 46	13 45	13 44	13 41	13 39	13 37	13 35	13 34	13 32	13 29	13 26	13 22	13 19	13 14	13 11	13 6	9 17
2 14	13 48	13 47	13 46	13 44	13 43	13 41	13 39	13 37	13 34	13 31	13 28	13 24	13 21	13 17	13 13	13 8	9 16
2 15	13 50	13 49	13 48	13 47	13 45	13 43	13 41	13 39	13 36	13 33	13 30	13 27	13 23	13 19	13 14	13 10	9 15
2 16	13 52	13 51	13 50	13 49	13 47	13 45	13 43	13 41	13 38	13 34	13 32	13 29	13 24	13 21	13 17	13 12	9 14
2 17	13 55	13 54	13 52	13 51	13 49	13 47	13 44	13 43	13 40	13 37	13 35	13 31	13 27	13 23	13 19	13 15	9 13
2 18	13 54	13 54	13 53	13 52	13 51	13 49	13 47	13 44	13 42	13 39	13 36	13 33	13 29	13 24	13 21	13 16	9 12
2 19	13 56	13 55	13 54	13 53	13 52	13 50	13 49	13 46	13 43	13 40	13 37	13 34	13 30	13 26	13 22	13 17	9 11
2 20	13 57	13 56	13 55	13 54	13 53	13 51	13 49	13 47	13 44	13 41	13 38	13 34	13 31	13 27	13 23	13 18	9 10
2 21	13 58	13 57	13 56	13 55	13 54	13 52	13 50	13 48	13 44	13 42	13 39	13 36	13 32	13 28	13 24	13 19	9 9
2 22	13 59	13 58	13 57	13 56	13 54	13 52	13 50	13 48	13 45	13 42	13 39	13 36	13 32	13 28	13 24	13 20	9 8
2 23	13 0	13 59	13 58	13 56	13 54	13 52	13 51	13 49	13 46	13 42	13 40	13 37	13 33	13 29	13 24	13 21	9 7
2 24	13 0	13 59	13 58	13 56	13 54	13 52	13 51	13 49	13 46	13 43	13 40	13 37	13 33	13 29	13 24	13 21	9 6
2 25	13 0	13 59	13 58	13 56	13 54	13 52	13 51	13 49	13 46	13 43	13 40	13 37	13 33	13 29	13 24	13 21	9 5
2 26	13 59	13 59	13 57	13 56	13 54	13 52	13 51	13 49	13 46	13 43	13 40	13 37	13 33	13 29	13 24	13 21	9 4
2 27	13 59	13 58	13 57	13 54	13 52	13 52	13 50	13 48	13 44	13 42	13 39	13 36	13 32	13 28	13 25	13 20	9 3
2 28	13 58	13 57	13 56	13 54	13 52	13 52	13 50	13 48	13 44	13 42	13 39	13 36	13 32	13 28	13 24	13 20	9 2
2 29	13 57	13 56	13 54	13 52	13 53	13 51	13 49	13 47	13 44	13 41	13 38	13 34	13 31	13 27	13 23	13 19	9 1
3 0	13 56	13 54	13 53	13 53	13 52	13 50	13 48	13 46	13 43	13 40	13 37	13 34	13 30	13 26	13 22	13 18	9 0
	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum solis

S
9

Argumentū Solis

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
Sg	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Sg
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
3 0	13 56	13 55	13 54	13 53	13 52	13 50	13 48	13 46	13 43	13 40	13 37	13 34	13 30	13 26	13 22	13 18	9 0
3 1	13 55	13 54	13 53	13 52	13 51	13 49	13 47	13 44	13 42	13 39	13 36	13 33	13 29	13 25	13 21	13 17	8 29
3 2	13 54	13 53	13 52	13 51	13 50	13 48	13 46	13 44	13 41	13 38	13 34	13 32	13 28	13 24	13 20	13 16	8 28
3 3	13 53	13 52	13 51	13 50	13 49	13 47	13 45	13 42	13 40	13 37	13 34	13 31	13 27	13 23	13 19	13 14	8 27
3 4	13 52	13 51	13 50	13 49	13 48	13 46	13 44	13 42	13 39	13 36	13 33	13 30	13 26	13 22	13 18	13 14	8 26
3 5	13 51	13 50	13 49	13 48	13 47	13 45	13 43	13 41	13 38	13 35	13 32	13 29	13 25	13 21	13 17	13 13	8 25
3 6	13 49	13 48	13 47	13 46	13 45	13 43	13 41	13 39	13 36	13 33	13 30	13 27	13 23	13 19	13 15	13 11	8 24
3 7	13 47	13 46	13 45	13 44	13 43	13 41	13 39	13 37	13 34	13 31	13 28	13 24	13 21	13 17	13 13	13 9	8 23
3 8	13 44	13 43	13 42	13 41	13 40	13 38	13 36	13 34	13 32	13 29	13 26	13 23	13 19	13 14	13 11	13 7	8 22
3 9	13 42	13 40	13 40	13 39	13 38	13 36	13 34	13 32	13 29	13 26	13 23	13 20	13 16	13 12	13 8	13 4	8 21
3 10	13 39	13 38	13 37	13 36	13 35	13 33	13 31	13 29	13 27	13 24	13 21	13 18	13 14	13 10	13 6	13 2	8 20
3 11	13 37	13 35	13 35	13 34	13 33	13 31	13 29	13 27	13 24	13 22	13 19	13 16	13 12	13 8	13 4	13 0	8 19
3 12	13 34	13 32	13 32	13 31	13 30	13 28	13 26	13 24	13 22	13 19	13 16	13 13	13 9	13 5	13 1	12 57	8 18
3 13	13 31	13 29	13 29	13 28	13 27	13 25	13 23	13 21	13 19	13 16	13 13	13 10	13 6	13 2	12 58	12 54	8 17
3 14	13 28	13 26	13 26	13 25	13 23	13 22	13 20	13 18	13 16	13 13	13 10	13 7	13 3	12 59	12 55	12 51	8 16
3 15	13 24	13 23	13 22	13 21	13 20	13 18	13 16	13 14	13 12	13 9	13 6	13 3	12 59	12 55	12 51	12 47	8 15
3 16	13 21	13 20	13 19	13 18	13 17	13 15	13 13	13 11	13 9	13 6	13 3	13 0	12 56	12 52	12 48	12 44	8 14
3 17	13 18	13 17	13 16	13 15	13 14	13 12	13 10	13 8	13 6	13 3	13 0	12 57	12 53	12 49	12 44	12 41	8 13
3 18	13 15	13 13	13 12	13 11	13 10	13 8	13 6	13 4	13 2	12 59	12 56	12 53	12 49	12 44	12 41	12 37	8 12
3 19	13 10	13 9	13 8	13 7	13 6	13 4	13 2	13 0	12 58	12 55	12 52	12 49	12 44	12 41	12 38	12 33	8 11
3 20	13 6	13 5	13 4	13 3	13 2	13 0	12 58	12 56	12 54	12 51	12 48	12 44	12 41	12 37	12 33	12 29	8 10
3 21	13 1	13 0	12 59	12 58	12 57	12 55	12 53	12 51	12 49	12 46	12 43	12 40	12 37	12 33	12 29	12 25	8 9
3 22	12 57	12 56	12 55	12 54	12 53	12 51	12 49	12 47	12 44	12 42	12 39	12 36	12 33	12 29	12 25	12 21	8 8
3 23	12 53	12 52	12 51	12 50	12 49	12 47	12 45	12 43	12 41	12 38	12 34	12 32	12 29	12 25	12 21	12 17	8 7
3 24	12 48	12 47	12 46	12 44	12 43	12 42	12 40	12 38	12 36	12 33	12 30	12 27	12 24	12 20	12 16	12 12	8 6
3 25	12 43	12 42	12 41	12 40	12 39	12 37	12 35	12 33	12 31	12 28	12 25	12 22	12 19	12 15	12 11	12 7	8 5
3 26	12 38	12 37	12 36	12 35	12 34	12 32	12 30	12 28	12 26	12 23	12 20	12 17	12 14	12 10	12 6	12 2	8 4
3 27	12 32	12 31	12 30	12 29	12 28	12 26	12 24	12 22	12 20	12 17	12 14	12 11	12 8	12 4	12 0	11 56	8 3
3 28	12 27	12 26	12 25	12 24	12 23	12 21	12 19	12 17	12 15	12 12	12 9	12 6	12 3	11 59	11 55	11 51	8 2
3 29	12 22	12 21	12 20	12 19	12 18	12 16	12 14	12 12	12 10	12 7	12 4	12 1	11 58	11 54	11 50	11 46	8 1
4 0	12 16	12 15	12 14	12 13	12 12	12 10	12 8	12 6	12 4	12 1	11 58	11 55	11 52	11 48	11 44	11 40	8 0
4 1	12 10	12 9	12 8	12 7	12 6	12 4	12 2	12 0	11 58	11 55	11 52	11 49	11 46	11 42	11 38	11 34	7 29
4 2	12 4	12 3	12 2	12 1	12 0	11 58	11 56	11 54	11 52	11 49	11 46	11 43	11 40	11 36	11 32	11 28	7 28
4 3	11 58	11 57	11 56	11 55	11 53	11 52	11 50	11 48	11 46	11 43	11 40	11 37	11 34	11 30	11 26	11 22	7 27
4 4	11 52	11 51	11 50	11 49	11 48	11 46	11 44	11 43	11 40	11 37	11 34	11 31	11 28	11 24	11 20	11 16	7 26
4 5	11 46	11 45	11 44	11 43	11 42	11 40	11 38	11 36	11 34	11 31	11 28	11 25	11 22	11 18	11 14	11 10	7 25
4 6	11 40	11 39	11 38	11 37	11 36	11 34	11 32	11 30	11 27	11 24	11 21	11 18	11 14	11 12	11 8	11 4	7 24
4 7	11 34	11 33	11 32	11 31	11 30	11 28	11 26	11 24	11 21	11 18	11 14	11 12	11 9	11 6	11 2	10 58	7 23
4 8	11 27	11 26	11 25	11 24	11 23	11 21	11 19	11 17	11 14	11 11	11 8	11 5	11 2	10 59	10 55	10 51	7 22
4 9	11 20	11 19	11 18	11 17	11 16	11 14	11 12	11 10	11 7	11 4	11 1	10 58	10 55	10 52	10 48	10 44	7 21
4 10	11 13	11 12	11 11	11 10	11 9	11 7	11 5	11 3	11 1	10 58	10 55	10 52	10 49	10 46	10 42	10 38	7 20
4 11	11 6	11 5	11 4	11 3	11 2	11 0	10 58	10 56	10 54	10 51	10 48	10 44	10 42	10 39	10 35	10 31	7 19
4 12	10 59	10 58	10 57	10 56	10 55	10 53	10 51	10 49	10 47	10 44	10 41	10 38	10 35	10 32	10 28	10 24	7 18
4 13	10 52	10 51	10 50	10 49	10 48	10 46	10 45	10 44	10 40	10 37	10 34	10 31	10 28	10 25	10 21	10 17	7 17
4 14	10 44	10 43	10 42	10 41	10 40	10 38	10 36	10 34	10 32	10 29	10 26	10 23	10 20	10 17	10 13	10 9	7 16
4 15	10 37	10 36	10 35	10 34	10 33	10 31	10 29	10 27	10 24	10 22	10 19	10 16	10 13	10 10	10 6	10 2	7 15
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumentū lune

Argumentū lune

Argumentum Solis

2
S
8

S
9

Argumentum Solis

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
		h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a		
		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
4	15	10 37	10 36	10 35	10 34	10 33	10 31	10 29	10 27	10 25	10 22	10 19	10 16	10 13	10 10	10 6	10 2	7	15
4	16	10 29	10 28	10 27	10 26	10 25	10 23	10 21	10 19	10 17	10 14	10 11	10 8	10 5	10 2	9 58	9 54	7	14
4	17	10 22	10 21	10 20	10 19	10 18	10 16	10 14	10 12	10 10	10 7	10 4	10 1	9 58	9 55	9 51	9 47	7	13
4	18	10 14	10 13	10 12	10 11	10 10	10 8	10 6	10 4	10 2	9 59	9 56	9 53	9 50	9 47	9 43	9 39	7	12
4	19	10 6	10 5	10 4	10 3	10 2	10 0	9 58	9 56	9 54	9 51	9 48	9 45	9 42	9 39	9 35	9 31	7	11
4	20	9 58	9 57	9 56	9 55	9 54	9 52	9 50	9 48	9 46	9 43	9 40	9 37	9 34	9 31	9 27	9 23	7	10
4	21	9 50	9 49	9 48	9 47	9 46	9 44	9 42	9 40	9 38	9 35	9 32	9 29	9 26	9 23	9 19	9 15	7	9
4	22	9 42	9 41	9 40	9 39	9 38	9 36	9 34	9 32	9 30	9 27	9 24	9 21	9 18	9 15	9 11	9 7	7	8
4	23	9 34	9 33	9 32	9 31	9 30	9 28	9 26	9 24	9 22	9 19	9 16	9 13	9 10	9 7	9 3	8 59	7	7
4	24	9 25	9 24	9 23	9 22	9 21	9 19	9 17	9 15	9 13	9 10	9 7	9 4	9 1	8 58	8 54	8 50	7	6
4	25	9 17	9 16	9 15	9 14	9 13	9 11	9 9	9 7	9 5	9 2	8 59	8 56	8 53	8 50	8 46	8 42	7	5
4	26	9 8	9 7	9 6	9 5	9 4	9 2	9 0	8 58	8 56	8 53	8 50	8 47	8 44	8 41	8 37	8 33	7	4
4	27	8 59	8 58	8 57	8 56	8 55	8 53	8 51	8 49	8 47	8 44	8 42	8 39	8 36	8 33	8 29	8 25	7	3
4	28	8 51	8 50	8 49	8 48	8 47	8 45	8 43	8 41	8 39	8 36	8 33	8 30	8 27	8 24	8 20	8 16	7	2
4	29	8 42	8 41	8 40	8 39	8 38	8 36	8 34	8 32	8 30	8 27	8 25	8 22	8 19	8 16	8 12	8 8	7	1
5	0	8 33	8 32	8 31	8 30	8 29	8 27	8 25	8 23	8 21	8 18	8 16	8 13	8 10	8 7	8 3	7 59	7	0
5	1	8 24	8 23	8 22	8 21	8 20	8 18	8 16	8 14	8 12	8 9	8 7	8 4	8 1	7 58	7 54	7 50	6	29
5	2	8 15	8 14	8 13	8 12	8 11	8 9	8 7	8 5	8 3	8 0	7 58	7 55	7 52	7 49	7 45	7 41	6	28
5	3	8 6	8 5	8 4	8 3	8 2	8 0	7 58	7 56	7 54	7 51	7 49	7 46	7 43	7 40	7 36	7 32	6	27
5	4	7 57	7 56	7 55	7 54	7 53	7 51	7 49	7 47	7 44	7 42	7 40	7 37	7 34	7 31	7 27	7 23	6	26
5	5	7 48	7 47	7 46	7 45	7 44	7 42	7 40	7 38	7 36	7 33	7 31	7 28	7 24	7 22	7 18	7 14	6	25
5	6	7 38	7 37	7 36	7 35	7 34	7 33	7 31	7 29	7 27	7 24	7 21	7 18	7 15	7 12	7 8	7 4	6	24
5	7	7 29	7 28	7 27	7 26	7 25	7 22	7 20	7 20	7 18	7 15	7 12	7 9	7 6	7 3	6 59	6 55	6	23
5	8	7 20	7 19	7 18	7 17	7 16	7 15	7 13	7 11	7 9	7 6	7 3	7 0	6 57	6 54	6 50	6 46	6	22
5	9	7 10	7 9	7 8	7 7	7 6	7 5	7 3	7 1	6 59	6 56	6 54	6 51	6 48	6 45	6 41	6 37	6	21
5	10	7 1	7 0	6 59	6 58	6 57	6 56	6 54	6 52	6 50	6 47	6 45	6 42	6 39	6 36	6 32	6 28	6	20
5	11	6 52	6 51	6 50	6 49	6 48	6 46	6 44	6 42	6 41	6 38	6 36	6 33	6 30	6 27	6 23	6 19	6	19
5	12	6 45	6 41	6 40	6 39	6 38	6 37	6 35	6 33	6 31	6 28	6 26	6 23	6 20	6 17	6 13	6 9	6	18
5	13	6 33	6 32	6 31	6 30	6 29	6 28	6 26	6 24	6 22	6 19	6 17	6 14	6 11	6 8	6 4	6 0	6	17
5	14	6 23	6 22	6 21	6 20	6 19	6 18	6 16	6 14	6 12	6 9	6 7	6 4	6 1	5 58	5 54	5 50	6	16
5	15	6 13	6 13	6 12	6 11	6 10	6 8	6 6	6 4	6 2	5 59	5 57	5 55	5 51	5 48	5 44	5 40	6	15
5	16	6 4	6 3	6 2	6 1	6 0	5 59	5 57	5 55	5 53	5 50	5 48	5 45	5 42	5 39	5 35	5 31	6	14
5	17	5 56	5 54	5 53	5 52	5 51	5 49	5 47	5 45	5 43	5 40	5 38	5 35	5 32	5 29	5 25	5 21	6	13
5	18	5 48	5 45	5 43	5 42	5 41	5 39	5 37	5 35	5 33	5 30	5 28	5 25	5 22	5 19	5 15	5 11	6	12
5	19	5 35	5 35	5 34	5 33	5 32	5 30	5 28	5 26	5 24	5 21	5 19	5 16	5 13	5 10	5 6	5 2	6	11
5	20	5 25	5 25	5 24	5 23	5 22	5 20	5 18	5 16	5 14	5 11	5 9	5 6	5 3	5 0	4 56	4 52	6	10
5	21	5 15	5 15	5 14	5 13	5 12	5 10	5 8	5 6	5 4	5 1	4 59	4 56	4 53	4 50	4 46	4 42	6	9
5	22	5 5	5 5	5 4	5 3	5 2	5 0	4 58	4 56	4 54	4 51	4 49	4 46	4 43	4 40	4 36	4 33	6	8
5	23	4 55	4 55	4 54	4 53	4 52	4 50	4 48	4 46	4 44	4 41	4 39	4 36	4 33	4 30	4 26	4 22	6	7
5	24	4 45	4 45	4 44	4 43	4 42	4 40	4 38	4 36	4 34	4 31	4 29	4 26	4 23	4 20	4 16	4 12	6	6
5	25	4 36	4 35	4 34	4 33	4 32	4 31	4 29	4 27	4 24	4 22	4 20	4 17	4 14	4 11	4 7	4 3	6	5
5	26	4 26	4 25	4 24	4 23	4 22	4 21	4 19	4 17	4 15	4 12	4 10	4 7	4 4	4 1	3 57	3 53	6	4
5	27	4 16	4 15	4 14	4 13	4 12	4 11	4 9	4 7	4 5	4 2	4 0	3 57	3 54	3 51	3 47	3 43	6	3
5	28	4 6	4 5	4 4	4 3	4 2	4 1	3 59	3 57	3 55	3 52	3 50	3 47	3 44	3 41	3 37	3 33	6	2
5	29	3 56	3 55	3 54	3 53	3 52	3 51	3 49	3 47	3 45	3 42	3 40	3 37	3 34	3 31	3 27	3 23	6	1
6	0	3 46	3 45	3 44	3 43	3 42	3 41	3 39	3 37	3 35	3 32	3 30	3 27	3 24	3 21	3 17	3 13	6	0
		h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a	h a		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentũ solis

2
S

S 10

Argumentum Solis

Argumentum lune

S	G	0 h	0 m	2 h	2 m	4 h	4 m	6 h	6 m	8 h	8 m	10 h	10 m	12 h	12 m	14 h	14 m	16 h	16 m	18 h	18 m	20 h	20 m	22 h	22 m	24 h	24 m	26 h	26 m	28 h	28 m	30 h	30 m	S	G
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
0	0	4	4	3	59	3	53	3	47	3	41	3	34	3	27	3	20	3	13	3	6	2	59	2	51	2	43	2	35	2	27	2	19	12	0
0	1	4	15	4	10	4	4	3	59	3	52	3	45	3	38	3	31	3	24	3	17	3	10	3	2	2	54	2	46	2	38	2	30	11	29
0	2	4	25	4	20	4	14	4	8	4	2	3	55	3	48	3	41	3	34	3	27	3	20	3	12	3	4	2	56	2	48	2	40	11	27
0	3	4	36	4	30	4	24	4	18	4	13	4	5	3	58	3	51	3	44	3	37	3	30	3	22	3	14	3	6	2	58	2	50	11	26
0	4	4	46	4	41	4	34	4	29	4	23	4	16	4	9	4	2	3	55	3	48	3	41	3	33	3	25	3	17	3	9	3	1	11	25
0	5	4	57	4	51	4	45	4	39	4	33	4	26	4	19	4	12	4	5	3	58	3	51	3	43	3	35	3	27	3	19	3	11	11	24
0	6	5	7	5	1	4	55	4	49	4	43	4	36	4	29	4	22	4	15	4	8	4	1	3	53	3	45	3	37	3	29	3	21	11	23
0	7	5	18	5	12	5	6	5	0	4	54	4	47	4	40	4	33	4	26	4	19	4	12	4	4	3	56	3	48	3	40	3	32	11	22
0	8	5	28	5	22	5	16	5	10	5	4	4	58	4	51	4	44	4	36	4	29	4	22	4	14	4	6	3	58	3	50	3	42	11	21
0	9	5	38	5	32	5	26	5	20	5	14	5	7	5	0	4	53	4	46	4	39	4	32	4	24	4	16	4	8	4	0	3	52	11	20
0	10	5	48	5	42	5	37	5	31	5	24	5	18	5	11	5	4	4	57	4	50	4	42	4	35	4	27	4	19	4	11	4	3	11	19
0	11	5	58	5	53	5	47	5	41	5	35	5	28	5	21	5	14	5	7	5	0	4	53	4	45	4	37	4	29	4	21	4	13	11	18
0	12	6	8	6	3	5	57	5	51	5	45	5	38	5	31	5	24	5	17	5	10	5	3	4	55	4	47	4	39	4	31	4	23	11	17
0	13	6	18	6	13	6	7	6	1	5	55	5	48	5	41	5	34	5	27	5	20	5	13	5	5	4	57	4	49	4	41	4	33	11	16
0	14	6	28	6	23	6	17	6	11	6	5	5	58	5	51	5	44	5	37	5	30	5	23	5	15	5	7	4	59	4	51	4	43	11	15
0	15	6	38	6	33	6	27	6	21	6	15	6	8	6	1	5	54	5	47	5	40	5	33	5	25	5	17	5	9	5	1	4	53	11	14
0	16	6	48	6	43	6	37	6	31	6	25	6	18	6	11	6	4	5	57	5	50	5	43	5	35	5	27	5	19	5	11	5	3	11	13
0	17	6	58	6	53	6	47	6	41	6	35	6	28	6	21	6	14	6	7	6	0	5	53	5	45	5	37	5	29	5	21	5	15	11	12
0	18	7	8	7	3	6	57	6	51	6	45	6	38	6	31	6	24	6	17	6	10	6	3	5	55	5	47	5	39	5	31	5	23	11	11
0	19	7	18	7	13	7	7	7	1	6	55	6	48	6	41	6	34	6	27	6	20	6	13	6	5	5	57	5	49	5	41	5	33	11	10
0	20	7	27	7	23	7	16	7	10	7	4	6	57	6	50	6	43	6	37	6	29	6	22	6	15	6	7	5	59	5	51	5	43	11	9
0	21	7	37	7	32	7	26	7	20	7	14	7	7	7	0	6	53	6	46	6	39	6	32	6	24	6	16	6	8	6	0	5	52	11	8
0	22	7	46	7	41	7	35	7	29	7	23	7	16	7	9	7	2	6	55	6	48	6	41	6	34	6	26	6	18	6	10	6	2	11	7
0	23	7	56	7	51	7	45	7	39	7	33	7	26	7	19	7	12	7	5	6	58	6	51	6	44	6	36	6	28	6	20	6	12	11	6
0	24	8	5	8	0	7	54	7	48	7	42	7	35	7	28	7	21	7	14	7	7	7	0	6	53	6	44	6	37	6	29	6	21	11	5
0	25	8	14	8	9	8	3	7	57	7	51	7	44	7	37	7	30	7	23	7	16	7	9	7	2	6	54	6	46	6	38	6	30	11	4
0	26	8	23	8	18	8	12	8	6	8	0	7	53	7	46	7	39	7	32	7	25	7	18	7	11	7	3	6	55	6	47	6	39	11	3
0	27	8	32	8	27	8	21	8	14	8	9	8	2	7	55	7	48	7	41	7	34	7	27	7	20	7	12	7	4	6	56	6	48	11	2
0	28	8	41	8	36	8	30	8	24	8	18	8	11	8	4	7	57	7	50	7	43	7	36	7	29	7	21	7	13	7	5	6	57	11	1
0	29	8	50	8	45	8	39	8	33	8	27	8	20	8	13	8	6	7	59	7	52	7	45	7	38	7	30	7	22	7	14	7	6	11	0
1	0	8	59	8	54	8	48	8	42	8	36	8	29	8	22	8	14	8	8	8	1	7	54	7	47	7	39	7	31	7	23	7	15	10	29
1	1	9	8	9	2	8	57	8	51	8	45	8	38	8	31	8	24	8	17	8	10	8	3	7	56	7	48	7	40	7	32	7	24	10	28
1	2	9	16	9	11	9	5	8	59	8	53	8	46	8	39	8	32	8	25	8	18	8	11	8	4	7	56	7	48	7	40	7	32	10	27
1	3	9	25	9	20	9	14	9	8	9	2	8	55	8	48	8	41	8	34	8	27	8	20	8	13	8	5	7	57	7	49	7	41	10	26
1	4	9	33	9	28	9	22	9	16	9	10	9	3	8	56	8	49	8	42	8	35	8	28	8	21	8	13	8	5	7	57	7	49	10	25
1	5	9	42	9	37	9	31	9	25	9	19	9	12	9	5	8	58	8	51	8	44	8	37	8	30	8	22	8	14	8	6	7	58	10	24
1	6	9	50	9	45	9	39	9	33	9	27	9	20	9	13	9	6	8	59	8	52	8	45	8	38	8	30	8	22	8	14	8	6	10	23
1	7	9	58	9	53	9	47	9	41	9	35	9	28	9	21	9	14	9	7	9	0	8	53	8	46	8	38	8	30	8	22	8	14	10	22
1	8	10	6	10	1	9	55	9	49	9	43	9	36	9	29	9	22	9	15	9	8	9	1	8	54	8	46	8	38	8	30	8	22	10	21
1	9	10	13	10	8	10	2	9	56	9	50	9	43	9	36	9	29	9	22	9	15	9	8	9	1	8	53	8	45	8	37	8	29	10	20
1	10	10	21	10	16	10	10	10	4	9	58	9	51	9	44	9	37	9	30	9	23	9	16	9	9	9	1	8	53	8	45	8	37	10	19
1	11	10	29	10	24	10	18	10	12	10	6	9	59	9	52	9	45	9	38	9	31	9	24	9	17	9	9	9	1	8	53	8	45	10	18
1	12	10	36	10	31	10	25	10	19	10	13	10	6	9	59	9	52	9	44	9	38	9	31	9	24	9	16	9	8	9	0	8	52	10	17
1	13	10	43	10	38	10	32	10	26	10	20	10	13	10	6	9	59	9	52	9	45	9	38	9	31	9	23	9	16	9	8	9	0	10	16
1	14	10	50	10	45	10	39	10	33	10	27	10	20	10	13	10	6	9	59	9	52	9	45	9	38	9	30	9	22	9	15	9	7	10	15
1	15	10	56	10	51	10	44	10	39	10	33	10	27	10	20	10	13	10	6	9	59	9	52	9	45	9	37	9	30	9	22	9	14	10	14
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum Solis

1 S

S
10

Argumentum Solis

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
S	G	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
1	15	10	56	10	51	10	45	10	39	10	33	10	27	10	20	10	13	10	6	9	59	9	52	9	45	9	37	9	30	9	22	9	14	10	15
1	16	11	3	10	58	10	52	10	46	10	40	10	34	10	27	10	20	10	13	10	6	9	59	9	52	9	44	9	37	9	29	9	21	10	14
1	17	11	10	11	5	10	59	10	53	10	47	10	41	10	34	10	27	10	20	10	13	10	6	9	59	9	51	9	44	9	36	9	28	10	13
1	18	11	16	11	11	11	5	10	59	10	53	10	47	10	40	10	33	10	26	10	19	10	12	10	5	9	58	9	51	9	43	9	35	10	12
1	19	11	22	11	17	11	11	11	5	10	59	10	53	10	46	10	39	10	32	10	25	10	18	10	11	10	4	9	57	9	49	9	41	10	11
1	20	11	28	11	23	11	17	11	11	11	5	10	59	10	52	10	45	10	38	10	31	10	24	10	17	10	10	10	3	9	55	9	47	10	10
1	21	11	34	11	29	11	23	11	17	11	11	11	5	10	58	10	51	10	44	10	37	10	30	10	23	10	16	10	9	10	1	9	53	10	9
1	22	11	40	11	35	11	29	11	23	11	17	11	11	11	4	10	57	10	50	10	43	10	36	10	29	10	22	10	15	10	7	9	59	10	8
1	23	11	46	11	41	11	35	11	29	11	23	11	17	11	10	11	3	10	56	10	49	10	42	10	35	10	28	10	21	10	13	10	5	10	7
1	24	11	52	11	47	11	41	11	35	11	29	11	23	11	16	11	9	11	2	10	55	10	48	10	41	10	34	10	27	10	19	10	11	10	6
1	25	11	57	11	52	11	47	11	41	11	35	11	29	11	22	11	15	11	8	11	1	10	54	10	47	10	40	10	33	10	25	10	17	10	5
1	26	12	2	11	57	11	52	11	46	11	40	11	34	11	27	11	20	11	13	11	6	10	59	10	52	10	45	10	38	10	30	10	22	10	4
1	27	12	7	12	2	11	57	11	51	11	45	11	39	11	32	11	25	11	18	11	11	11	4	10	57	10	50	10	43	10	35	10	27	10	3
1	28	12	12	12	7	12	2	11	56	11	50	11	44	11	37	11	30	11	23	11	16	11	9	11	2	10	55	10	48	10	40	10	32	10	2
1	29	12	17	12	12	12	7	12	1	11	55	11	49	11	42	11	35	11	28	11	21	11	14	11	7	11	0	10	53	10	45	10	37	10	1
2	0	12	22	12	17	12	12	12	6	12	0	11	54	11	47	11	40	11	33	11	26	11	19	11	12	11	5	10	58	10	50	10	42	10	0
2	1	12	26	12	21	12	16	12	10	12	4	11	58	11	51	11	44	11	38	11	31	11	24	11	17	11	10	11	3	10	55	10	47	9	29
2	2	12	30	12	25	12	20	12	14	12	8	12	2	11	55	11	49	11	42	11	35	11	28	11	21	11	14	11	7	10	59	10	51	9	28
2	3	12	34	12	29	12	24	12	18	12	12	12	6	11	59	11	53	11	46	11	39	11	32	11	25	11	18	11	11	11	3	10	55	9	27
2	4	12	38	12	33	12	28	12	22	12	16	12	10	12	3	11	57	11	50	11	43	11	36	11	29	11	22	11	15	11	7	10	59	9	26
2	5	12	42	12	37	12	32	12	26	12	20	12	14	12	7	12	1	11	54	11	47	11	40	11	33	11	26	11	19	11	11	11	3	9	25
2	6	12	46	12	41	12	36	12	30	12	24	12	18	12	11	12	5	11	58	11	51	11	44	11	37	11	30	11	23	11	14	11	7	9	24
2	7	12	49	12	44	12	39	12	33	12	27	12	21	12	14	12	8	12	2	11	54	11	48	11	41	11	34	11	27	11	19	11	11	9	23
2	8	12	52	12	47	12	42	12	36	12	30	12	24	12	17	12	11	12	5	11	58	11	51	11	44	11	37	11	30	11	22	11	14	9	22
2	9	12	55	12	50	12	45	12	39	12	33	12	27	12	20	12	14	12	8	12	1	11	54	11	47	11	40	11	33	11	25	11	17	9	21
2	10	12	58	12	53	12	48	12	42	12	36	12	30	12	23	12	17	12	11	12	4	11	55	11	50	11	43	11	36	11	28	11	20	9	20
2	11	13	1	12	56	12	51	12	45	12	39	12	33	12	26	12	20	12	14	12	7	12	0	11	53	11	46	11	39	11	31	11	23	9	19
2	12	13	4	12	59	12	54	12	48	12	42	12	36	12	29	12	23	12	17	12	10	12	3	11	56	11	49	11	42	11	34	11	26	9	18
2	13	13	6	13	1	12	56	12	50	12	44	12	38	12	31	12	24	12	19	12	12	12	5	11	58	11	51	11	44	11	37	11	29	9	17
2	14	13	8	13	3	12	58	12	52	12	46	12	40	12	33	12	27	12	21	12	14	12	7	12	0	11	53	11	46	11	39	11	31	9	16
2	15	13	10	13	5	13	0	12	55	12	48	12	42	12	35	12	29	12	23	12	16	12	9	12	2	11	55	11	48	11	41	11	33	9	15
2	16	13	12	13	7	13	2	12	56	12	50	12	44	12	37	12	31	12	25	12	18	12	11	12	4	11	55	11	50	11	43	11	35	9	14
2	17	13	14	13	9	13	4	12	58	12	52	12	46	12	39	12	33	12	27	12	20	12	13	12	6	11	59	11	52	11	45	11	37	9	13
2	18	13	16	13	11	13	6	13	0	12	54	12	48	12	41	12	35	12	29	12	22	12	14	12	8	12	1	11	54	11	47	11	39	9	12
2	19	13	17	13	12	13	7	13	1	12	55	12	49	12	42	12	36	12	30	12	23	12	16	12	9	12	2	11	55	11	48	11	40	9	11
2	20	13	18	13	13	13	8	13	2	12	56	12	50	12	43	12	37	12	31	12	24	12	17	12	10	12	3	11	56	11	49	11	41	9	10
2	21	13	19	13	14	13	9	13	3	12	57	12	51	12	44	12	38	12	32	12	25	12	18	12	11	12	4	11	57	11	50	11	42	9	9
2	22	13	20	13	15	13	10	13	4	12	58	12	52	12	45	12	39	12	33	12	26	12	19	12	12	12	5	11	58	11	51	11	43	9	8
2	23	13	21	13	16	13	11	13	5	12	58	12	53	12	46	12	40	12	34	12	27	12	20	12	13	12	6	11	59	11	52	11	44	9	7
2	24	13	21	13	16	13	11	13	5	12	59	12	53	12	47	12	41	12	35	12	28	12	21	12	14	12	7	11	0	11	53	11	45	9	6
2	25	13	21	13	16	13	11	13	5	12	59	12	53	12	47	12	41	12	35	12	28	12	21	12	14	12	7	11	0	11	53	11	45	9	5
2	26	13	20	13	15	13	10	13	5	12	59	12	53	12	47	12	40	12	34	12	28	12	21	12	14	12	7	11	0	11	53	11	45	9	4
2	27	13	20	13	15	13	10	13	4	12	58	12	52	12	46	12	40	12	34	12	27	12	21	12	14	12	7	11	0	11	53	11	45	9	3
2	28	13	19	13	14	13	9	13	4	12	58	12	52	12	46	12	40	12	34	12	27	12	20	12	13	12	6	11	59	11	52	11	44	9	2
2	29	13	19	13	14	13	9	13	3	12	57	12	51	12	45	12	39	12	33	12	26	12	20	12	13	12	6	11	59	11	52	11	44	9	1
3	0	13	18	13	13	13	8	13	3	12	57	12	51	12	45	12	39	12	33	12	26	12	20	12	13	12	6	11	59	11	52	11	44	9	0
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

1

S

10

Argumentum Solis

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
S	G	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi	ho	mi		
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
3	0	13	18	13	13	13	8	13	3	12	57	12	51	12	45	12	39	12	33	12	26	12	20	12	13	12	6	11	59	11	52	11	44	9	0
3	1	13	17	13	12	13	7	13	2	12	56	12	50	12	44	12	38	12	32	12	25	12	19	12	12	12	5	11	58	11	51	11	43	8	29
3	2	13	16	13	11	13	6	13	1	12	55	12	49	12	43	12	37	12	31	12	24	12	18	12	11	12	4	11	57	11	50	11	42	8	28
3	3	13	15	13	10	13	5	13	0	12	54	12	48	12	42	12	36	12	30	12	23	12	17	12	10	12	3	11	56	11	49	11	41	8	27
3	4	13	14	13	9	13	4	12	59	12	53	12	47	12	41	12	35	12	29	12	22	12	16	12	9	12	2	11	55	11	48	11	40	8	26
3	5	13	13	13	8	13	3	12	58	12	52	12	46	12	40	12	34	12	28	12	21	12	15	12	8	12	1	11	54	11	47	11	39	8	25
3	6	13	11	13	6	13	1	12	56	12	50	12	44	12	38	12	32	12	26	12	19	12	13	12	6	11	59	11	52	11	45	11	38	8	24
3	7	13	9	13	4	12	59	12	54	12	48	12	42	12	36	12	30	12	24	12	17	12	11	12	4	11	57	11	50	11	43	11	36	8	23
3	8	13	7	13	2	12	57	12	52	12	46	12	40	12	34	12	28	12	22	12	15	12	9	12	2	11	55	11	48	11	41	11	34	8	22
3	9	13	4	12	59	12	54	12	49	12	44	12	38	12	32	12	26	12	20	12	13	12	7	12	0	11	53	11	46	11	39	11	32	8	21
3	10	13	2	12	57	12	52	12	47	12	42	12	36	12	30	12	24	12	18	12	11	12	5	11	58	11	51	11	44	11	37	11	30	8	20
3	11	13	0	12	55	12	50	12	45	12	40	12	34	12	28	12	22	12	16	12	9	12	3	11	56	11	49	11	42	11	35	11	28	8	19
3	12	12	57	12	52	12	47	12	42	12	37	12	31	12	25	12	19	12	13	12	6	12	0	11	53	11	46	11	39	11	32	11	25	8	18
3	13	12	54	12	49	12	44	12	39	12	34	12	28	12	22	12	16	12	10	12	3	11	57	11	50	11	43	11	36	11	29	11	22	8	17
3	14	12	51	12	46	12	41	12	36	12	31	12	25	12	19	12	13	12	7	12	0	11	54	11	47	11	40	11	33	11	26	11	19	8	16
3	15	12	47	12	42	12	37	12	32	12	27	12	21	12	15	12	9	12	3	11	57	11	51	11	44	11	37	11	30	11	23	11	16	8	15
3	16	12	44	12	39	12	34	12	29	12	24	12	18	12	12	12	6	12	0	11	54	11	48	11	41	11	34	11	27	11	20	11	13	8	14
3	17	12	41	12	36	12	31	12	26	12	21	12	15	12	9	12	3	11	57	11	51	11	44	11	38	11	31	11	24	11	17	11	10	8	13
3	18	12	37	12	32	12	27	12	22	12	17	12	11	12	5	11	59	11	53	11	47	11	41	11	34	11	27	11	20	11	13	11	6	8	12
3	19	12	33	12	28	12	23	12	18	12	13	12	7	12	1	11	55	11	49	11	43	11	37	11	30	11	23	11	16	11	9	11	2	8	11
3	20	12	29	12	24	12	19	12	14	12	9	12	3	11	57	11	51	11	45	11	39	11	33	11	26	11	19	11	12	11	5	10	58	8	10
3	21	12	25	12	20	12	15	12	10	12	5	11	59	11	53	11	47	11	41	11	35	11	29	11	22	11	15	11	8	11	1	10	52	8	9
3	22	12	21	12	16	12	11	12	6	12	1	11	55	11	49	11	43	11	37	11	31	11	25	11	18	11	11	11	4	10	57	10	50	8	8
3	23	12	17	12	12	12	7	12	2	11	57	11	51	11	45	11	39	11	33	11	27	11	21	11	14	11	7	11	0	10	53	10	46	8	7
3	24	12	12	12	7	12	2	11	57	11	52	11	46	11	40	11	34	11	28	11	22	11	16	11	9	11	2	10	55	10	48	10	41	8	6
3	25	12	7	12	2	11	57	11	52	11	47	11	41	11	35	11	29	11	23	11	17	11	11	11	4	10	57	10	50	10	43	10	36	8	5
3	26	12	2	11	57	11	52	11	47	11	42	11	36	11	30	11	24	11	18	11	12	11	6	10	59	10	52	10	45	10	38	10	31	8	4
3	27	11	56	11	51	11	46	11	41	11	36	11	30	11	24	11	19	11	13	11	7	11	1	10	54	10	47	10	40	10	33	10	26	8	3
3	28	11	51	11	46	11	41	11	36	11	31	11	25	11	19	11	14	11	8	11	2	10	56	10	49	10	42	10	35	10	28	10	21	8	2
3	29	11	46	11	41	11	36	11	31	11	26	11	20	11	14	11	9	11	3	10	57	10	51	10	44	10	37	10	30	10	23	10	16	8	1
4	0	11	40	11	35	11	30	11	25	11	20	11	14	11	8	11	3	10	57	10	51	10	45	10	39	10	32	10	25	10	18	10	11	8	0
4	1	11	34	11	30	11	25	11	20	11	15	11	9	11	3	10	57	10	51	10	45	10	39	10	33	10	26	10	20	10	13	10	6	7	29
4	2	11	28	11	24	11	19	11	14	11	9	11	3	10	57	10	51	10	45	10	39	10	33	10	27	10	20	10	14	10	7	10	0	7	28
4	3	11	22	11	18	11	13	11	8	11	3	10	57	10	51	10	45	10	39	10	33	10	27	10	21	10	14	10	8	10	1	9	54	7	27
4	4	11	16	11	12	11	7	11	2	10	57	10	51	10	45	10	39	10	33	10	27	10	21	10	15	10	8	10	2	9	55	9	48	7	26
4	5	11	10	11	6	11	1	10	56	10	51	10	45	10	39	10	33	10	27	10	21	10	15	10	9	10	2	9	56	9	49	9	42	7	25
4	6	11	4	11	0	10	55	10	50	10	44	10	39	10	33	10	27	10	21	10	14	10	9	10	3	9	56	9	50	9	43	9	36	7	24
4	7	10	58	10	54	10	49	10	44	10	39	10	33	10	27	10	21	10	14	10	9	10	3	9	57	9	50	9	44	9	37	9	30	7	23
4	8	10	51	10	47	10	42	10	37	10	32	10	26	10	20	10	14	10	8	10	2	9	56	9	50	9	43	9	37	9	30	9	23	7	22
4	9	10	44	10	40	10	35	10	30	10	25	10	19	10	13	10	8	10	2	9	56	9	50	9	44	9	37	9	31	9	24	9	17	7	21
4	10	10	38	10	34	10	29	10	24	10	19	10	13	10	7	10	1	9	54	9	49	9	43	9	37	9	30	9	24	9	17	9	10	7	20
4	11	10	31	10	27	10	22	10	17	10	12	10	6	10	0	9	55	9	49	9	43	9	37	9	31	9	24	9	18	9	11	9	4	7	19
4	12	10	24	10	20	10	15	10	10	10	5	9	59	9	53	9	48	9	42	9	36	9	30	9	24	9	17	9	11	9	4	8	57	7	18
4	13	10	17	10	13	10	8	10	3	9	58	9	52	9	46	9	41	9	35	9	29	9	23	9	17	9	10	9	4	8	57	8	50	7	17
4	14	10	9	10	4	10	0	9	55	9	50	9	44	9	38	9	33	9	27	9	21	9	15	9	9	9	2	8	56	8	49	8	42	7	16
4	15	10	2	9	58	9	53	9	48	9	43	9	37	9	31	9	26	9	20	9	14	9	8	9	2	8	55	8	48	8	42	8	35	7	15
		ad		ad		ad		ad		ad		ad		ad		ad		ad		ad		ad		ad		ad		ad		ad		ad			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum Lune

Argumentum Lune

Argumentum Solis

S
8

10

Argumentum Solis

G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
S G	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
4 15	10 2	9 58	9 53	9 48	9 43	9 37	9 31	9 26	9 20	9 14	9 8	9 2	8 55	8 49	8 42	8 35	7 15
4 16	9 54	9 50	9 45	9 40	9 35	9 29	9 23	9 18	9 12	9 6	9 0	8 54	8 47	8 41	8 34	8 27	7 14
4 17	9 47	9 43	9 38	9 33	9 28	9 22	9 16	9 11	9 5	8 59	8 53	8 47	8 40	8 34	8 27	8 20	7 13
4 18	9 39	9 35	9 30	9 25	9 20	9 14	9 8	9 3	8 57	8 51	8 45	8 39	8 32	8 26	8 19	8 12	7 12
4 19	9 31	9 27	9 22	9 17	9 12	9 6	9 0	8 55	8 49	8 43	8 37	8 31	8 24	8 18	8 12	8 5	7 11
4 20	9 23	9 19	9 14	9 9	9 4	8 58	8 52	8 47	8 41	8 35	8 29	8 23	8 16	8 10	8 4	7 55	7 10
4 21	9 15	9 11	9 6	9 1	8 56	8 50	8 44	8 39	8 33	8 27	8 21	8 15	8 8	8 2	7 56	7 49	7 9
4 22	9 7	9 3	8 58	8 53	8 48	8 42	8 36	8 31	8 24	8 19	8 13	8 7	8 0	7 54	7 48	7 41	7 8
4 23	8 59	8 55	8 50	8 45	8 40	8 34	8 28	8 23	8 17	8 11	8 5	7 59	7 52	7 46	7 40	7 33	7 7
4 24	8 50	8 46	8 41	8 36	8 31	8 26	8 20	8 15	8 9	8 3	7 57	7 51	7 44	7 38	7 32	7 25	7 6
4 25	8 42	8 38	8 33	8 28	8 23	8 18	8 12	8 7	8 1	7 55	7 49	7 43	7 36	7 30	7 24	7 17	7 5
4 26	8 33	8 29	8 24	8 19	8 14	8 9	8 3	7 58	7 52	7 46	7 40	7 34	7 27	7 21	7 14	7 8	7 4
4 27	8 25	8 21	8 16	8 11	8 6	8 1	7 55	7 50	7 44	7 38	7 32	7 26	7 19	7 13	7 7	7 0	7 3
4 28	8 16	8 12	8 7	8 2	7 57	7 52	7 46	7 41	7 34	7 29	7 23	7 17	7 10	7 4	6 58	6 51	7 2
4 29	8 8	8 4	7 59	7 54	7 49	7 44	7 38	7 33	7 27	7 21	7 15	7 9	7 2	6 56	6 50	6 43	7 1
5 0	7 59	7 55	7 50	7 45	7 40	7 35	7 29	7 24	7 18	7 12	7 6	7 0	6 53	6 47	6 41	6 34	7 0
5 1	7 50	7 46	7 41	7 36	7 31	7 26	7 20	7 15	7 9	7 3	6 57	6 51	6 44	6 38	6 32	6 25	6 29
5 2	7 41	7 37	7 32	7 27	7 22	7 17	7 11	7 6	7 0	6 54	6 48	6 42	6 35	6 29	6 23	6 16	6 28
5 3	7 32	7 28	7 23	7 18	7 13	7 8	7 2	6 57	6 51	6 44	6 39	6 33	6 26	6 20	6 14	6 7	6 27
5 4	7 23	7 19	7 14	7 9	7 4	6 59	6 53	6 48	6 42	6 36	6 30	6 24	6 17	6 11	6 4	5 58	6 26
5 5	7 14	7 10	7 5	7 0	6 55	6 50	6 44	6 39	6 33	6 27	6 21	6 14	6 8	6 2	5 56	5 49	6 25
5 6	7 5	7 0	6 55	6 50	6 46	6 40	6 34	6 29	6 23	6 17	6 11	6 5	5 59	5 53	5 47	5 40	6 24
5 7	6 56	6 51	6 46	6 41	6 36	6 31	6 25	6 20	6 14	6 8	6 2	5 56	5 50	5 44	5 38	5 31	6 23
5 8	6 47	6 42	6 37	6 32	6 27	6 22	6 16	6 11	6 5	5 59	5 53	5 47	5 41	5 35	5 29	5 22	6 22
5 9	6 37	6 33	6 28	6 23	6 18	6 13	6 7	6 2	5 56	5 50	5 44	5 38	5 32	5 26	5 19	5 12	6 21
5 10	6 28	6 24	6 19	6 14	6 9	6 4	5 58	5 53	5 47	5 41	5 35	5 29	5 23	5 17	5 10	5 3	6 20
5 11	6 19	6 15	6 10	6 5	6 0	5 55	5 49	5 44	5 38	5 32	5 26	5 20	5 14	5 8	5 1	4 54	6 19
5 12	6 9	6 5	6 0	5 55	5 50	5 45	5 39	5 34	5 28	5 22	5 16	5 10	5 4	4 58	4 51	4 44	6 18
5 13	6 0	5 56	5 51	5 46	5 41	5 36	5 30	5 25	5 19	5 13	5 7	5 1	4 55	4 49	4 42	4 35	6 17
5 14	5 50	5 46	5 41	5 36	5 31	5 26	5 20	5 14	5 9	5 3	4 57	4 51	4 44	4 39	4 32	4 25	6 16
5 15	5 40	5 36	5 31	5 26	5 21	5 16	5 10	5 5	4 59	4 53	4 47	4 40	4 34	4 29	4 23	4 16	6 15
5 16	5 31	5 27	5 22	5 17	5 12	5 7	5 1	4 56	4 50	4 44	4 38	4 32	4 26	4 20	4 13	4 6	6 14
5 17	5 21	5 17	5 12	5 7	5 2	4 57	4 51	4 46	4 40	4 34	4 28	4 22	4 16	4 10	4 4	3 57	6 13
5 18	5 11	5 7	5 2	4 57	4 52	4 47	4 41	4 36	4 30	4 24	4 18	4 12	4 6	4 0	3 54	3 47	6 12
5 19	5 2	4 58	4 53	4 48	4 43	4 38	4 32	4 27	4 21	4 15	4 9	4 3	3 57	3 51	3 44	3 38	6 11
5 20	4 52	4 48	4 43	4 38	4 33	4 28	4 22	4 17	4 11	4 5	3 59	3 53	3 47	3 41	3 35	3 28	6 10
5 21	4 44	4 38	4 33	4 28	4 23	4 18	4 12	4 7	4 1	3 55	3 49	3 43	3 37	3 31	3 24	3 18	6 9
5 22	4 34	4 28	4 23	4 18	4 13	4 8	4 2	3 57	3 51	3 44	3 39	3 33	3 27	3 21	3 14	3 8	6 8
5 23	4 22	4 18	4 13	4 8	4 3	3 58	3 52	3 47	3 41	3 34	3 29	3 23	3 17	3 11	3 4	2 58	6 7
5 24	4 12	4 8	4 3	3 58	3 53	3 48	3 42	3 37	3 31	3 24	3 19	3 13	3 7	3 1	2 55	2 48	6 6
5 25	4 3	3 59	3 54	3 49	3 44	3 39	3 32	3 28	3 22	3 16	3 10	3 4	2 58	2 52	2 46	2 39	6 5
5 26	3 53	3 49	3 44	3 39	3 34	3 29	3 23	3 18	3 12	3 6	3 0	2 54	2 48	2 42	2 36	2 29	6 4
5 27	3 44	3 39	3 34	3 29	3 24	3 19	3 13	3 8	3 2	2 56	2 50	2 44	2 38	2 32	2 26	2 19	6 3
5 28	3 35	3 29	3 24	3 19	3 14	3 9	3 3	2 58	2 52	2 46	2 40	2 34	2 28	2 22	2 16	2 9	6 2
5 29	3 25	3 19	3 14	3 9	3 4	2 59	2 53	2 48	2 42	2 36	2 30	2 24	2 18	2 12	2 6	1 59	6 1
6 0	3 15	3 9	3 4	2 59	2 54	2 49	2 43	2 38	2 32	2 26	2 20	2 14	2 8	2 2	1 56	1 49	6 0
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

1

Argumentum Solis

S
11

S	G	0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30		S	G
		h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m		
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
0	0	2	19	2	11	2	2	1	53	1	44	1	35	1	25	1	16	1	7	0	57	0	48	0	38	0	28	0	19	0	10	0	0	12	0
0	1	2	30	2	22	2	13	2	4	1	55	1	46	1	36	1	27	1	18	1	8	0	59	0	49	0	39	0	30	0	21	0	11	11	29
0	2	2	40	2	32	2	23	2	14	2	5	1	56	1	46	1	37	1	28	1	18	1	9	0	59	0	49	0	40	0	31	0	21	11	28
0	3	2	50	2	42	2	33	2	24	2	15	2	6	1	56	1	47	1	38	1	28	1	19	1	10	1	0	0	51	0	42	0	32	11	27
0	4	3	1	2	53	2	44	2	35	2	26	2	17	2	7	1	58	1	49	1	39	1	30	1	20	1	10	1	1	0	52	0	42	11	26
0	5	3	11	3	3	2	54	2	45	2	36	2	27	2	17	2	8	1	59	1	49	1	40	1	31	1	21	1	12	1	3	0	53	11	25
0	6	3	21	3	13	3	4	2	55	2	46	2	37	2	27	2	18	2	9	1	59	1	50	1	41	1	31	1	22	1	13	1	3	11	24
0	7	3	32	3	24	3	14	3	6	2	57	2	48	2	38	2	29	2	20	2	10	2	1	1	52	1	42	1	33	1	24	1	14	11	23
0	8	3	42	3	34	3	25	3	16	3	7	2	58	2	48	2	39	2	30	2	20	2	11	2	2	1	52	1	43	1	34	1	24	11	22
0	9	3	52	3	44	3	35	3	26	3	17	3	8	2	58	2	49	2	40	2	30	2	21	2	12	2	2	1	53	1	44	1	34	11	21
0	10	4	3	3	55	3	46	3	37	3	28	3	19	3	9	3	0	2	51	2	41	2	32	2	23	2	13	2	4	1	55	1	45	11	20
0	11	4	13	4	5	3	56	3	47	3	38	3	29	3	19	3	10	3	1	2	51	2	42	2	33	2	23	2	14	2	5	1	55	11	19
0	12	4	23	4	15	4	6	3	57	3	48	3	39	3	29	3	20	3	11	3	1	2	52	2	43	2	33	2	24	2	15	2	5	11	18
0	13	4	33	4	25	4	16	4	7	3	58	3	49	3	39	3	30	3	21	3	11	3	2	2	53	2	44	2	34	2	25	2	15	11	17
0	14	4	44	4	35	4	26	4	17	4	8	3	59	3	49	3	40	3	31	3	21	3	12	3	3	2	53	2	44	2	35	2	25	11	16
0	15	4	53	4	45	4	36	4	27	4	18	4	9	3	59	3	50	3	41	3	31	3	22	3	13	3	3	2	54	2	45	2	35	11	15
0	16	5	3	4	55	4	46	4	37	4	28	4	19	4	9	4	0	3	51	3	41	3	32	3	23	3	13	3	4	2	55	2	45	11	14
0	17	5	13	5	5	4	56	4	47	4	38	4	29	4	19	4	10	4	1	3	51	3	42	3	33	3	23	3	14	3	5	2	55	11	13
0	18	5	23	5	15	5	6	4	57	4	48	4	39	4	29	4	20	4	11	4	1	3	52	3	43	3	33	3	24	3	15	3	5	11	12
0	19	5	33	5	25	5	16	5	7	4	58	4	49	4	39	4	30	4	21	4	11	4	2	3	53	3	43	3	34	3	25	3	15	11	11
0	20	5	43	5	34	5	25	5	16	5	7	4	58	4	49	4	40	4	31	4	21	4	12	4	3	3	53	3	44	3	35	3	25	11	10
0	21	5	52	5	44	5	35	5	26	5	17	5	8	4	58	4	49	4	40	4	30	4	22	4	12	4	2	3	53	3	44	3	34	11	9
0	22	6	2	5	53	5	44	5	35	5	26	5	17	5	8	4	59	4	50	4	40	4	31	4	22	4	12	4	3	3	54	3	44	11	8
0	23	6	12	6	3	5	54	5	45	5	36	5	27	5	18	5	9	5	0	4	50	4	41	4	32	4	22	4	13	4	4	3	54	11	7
0	24	6	21	6	12	6	3	5	54	5	45	5	36	5	27	5	18	5	9	4	59	4	50	4	41	4	31	4	22	4	13	4	3	11	6
0	25	6	30	6	22	6	13	6	4	5	55	5	46	5	37	5	28	5	19	5	9	5	0	4	51	4	41	4	32	4	23	4	13	11	5
0	26	6	39	6	31	6	22	6	13	6	4	5	55	5	46	5	37	5	28	5	18	5	9	5	0	4	50	4	41	4	32	4	22	11	4
0	27	6	48	6	40	6	31	6	22	6	13	6	4	5	55	5	46	5	37	5	27	5	18	5	9	4	59	4	50	4	41	4	31	11	3
0	28	6	57	6	49	6	40	6	31	6	22	6	13	6	4	5	55	5	46	5	36	5	27	5	18	5	8	4	59	4	50	4	41	11	2
0	29	7	6	6	58	6	49	6	40	6	31	6	22	6	13	6	4	5	55	5	45	5	36	5	27	5	17	5	8	4	59	4	50	11	1
1	0	7	15	7	7	6	58	6	49	6	40	6	31	6	22	6	13	6	4	5	54	5	45	5	36	5	26	5	17	5	8	4	59	11	0
1	1	7	24	7	16	7	7	6	58	6	49	6	40	6	31	6	22	6	13	6	3	5	55	5	45	5	35	5	26	5	17	5	8	10	29
1	2	7	32	7	24	7	15	7	6	6	57	6	48	6	39	6	30	6	21	6	12	6	3	5	54	5	44	5	35	5	26	5	16	10	28
1	3	7	41	7	33	7	24	7	15	7	6	6	57	6	48	6	39	6	30	6	20	6	11	6	2	5	52	5	43	5	34	5	25	10	27
1	4	7	49	7	41	7	32	7	23	7	14	7	5	6	56	6	47	6	38	6	29	6	20	6	11	6	1	5	52	5	43	5	33	10	26
1	5	7	58	7	50	7	41	7	32	7	23	7	15	7	5	6	56	6	47	6	38	6	29	6	20	6	10	6	1	5	52	5	42	10	25
1	6	8	6	7	58	7	49	7	40	7	31	7	22	7	13	7	4	6	55	6	46	6	37	6	28	6	18	6	9	6	0	5	50	10	24
1	7	8	14	8	7	7	57	7	48	7	39	7	30	7	21	7	12	7	3	6	54	6	45	6	36	6	27	6	17	6	8	5	58	10	23
1	8	8	22	8	14	8	5	7	56	7	47	7	38	7	29	7	20	7	11	7	2	6	53	6	44	6	34	6	25	6	16	6	6	10	22
1	9	8	29	8	21	8	13	8	4	7	55	7	46	7	37	7	28	7	19	7	10	7	1	6	52	6	42	6	33	6	24	6	14	10	21
1	10	8	37	8	29	8	21	8	12	8	3	7	54	7	45	7	36	7	27	7	18	7	9	7	0	6	50	6	41	6	32	6	22	10	20
1	11	8	45	8	37	8	29	8	20	8	11	8	2	7	53	7	44	7	35	7	26	7	17	7	8	6	58	6	49	6	40	6	30	10	19
1	12	8	52	8	44	8	36	8	27	8	18	8	9	8	0	7	51	7	42	7	33	7	24	7	15	7	5	6	56	6	47	6	38	10	18
1	13	9	0	8	52	8	44	8	35	8	26	8	17	8	8	7	59	7	50	7	41	7	32	7	23	7	13	7	4	6	54	6	46	10	17
1	14	9	7	8	59	8	51	8	42	8	33	8	24	8	15	8	6	7	57	7	48	7	39	7	30	7	20	7	11	7	2	6	53	10	16
1	15	9	14	9	6	8	58	8	49	8	40	8	31	8	22	8	13	8	4	7	55	7	46	7	37	7	27	7	18	7	9	7	0	10	15
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentū lune

Argumentum lune

Argumentū Solis

0
S
8

S
11
Argumentum Solis

S	G	0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30		S	G
		h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m		
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
1	15	9	14	9	6	8	58	8	49	8	40	8	31	8	22	8	13	8	4	7	55	7	46	7	31	7	27	7	18	7	9	7	0	10	15
1	16	9	21	9	13	9	5	8	56	8	47	8	38	8	29	8	20	8	11	8	2	7	53	7	44	7	34	7	24	7	16	7	7	10	14
1	17	9	28	9	20	9	12	9	3	8	54	8	45	8	36	8	26	8	18	8	9	8	0	7	51	7	41	7	32	7	23	7	14	10	13
1	18	9	35	9	27	9	19	9	10	9	1	8	52	8	43	8	34	8	24	8	16	8	7	7	58	7	48	7	39	7	30	7	21	10	12
1	19	9	41	9	33	9	24	9	16	9	8	8	59	8	50	8	41	8	33	8	23	8	14	8	5	7	55	7	46	7	37	7	28	10	11
1	20	9	41	9	39	9	31	9	26	9	14	9	4	8	56	8	47	8	38	8	29	8	20	8	11	8	1	7	52	7	43	7	34	10	10
1	21	9	53	9	44	9	37	9	28	9	20	9	11	9	2	8	53	8	44	8	35	8	26	8	17	8	7	7	58	7	49	7	40	10	9
1	22	9	49	9	41	9	43	9	34	9	26	9	17	9	8	8	49	8	40	8	31	8	32	8	23	8	14	8	5	7	56	7	47	10	8
1	23	10	5	9	57	9	49	9	40	9	32	9	23	9	14	9	5	8	56	8	47	8	38	8	29	8	20	8	11	8	2	7	53	10	7
1	24	10	11	10	3	9	55	9	46	9	38	9	29	9	20	9	11	9	2	8	53	8	44	8	35	8	26	8	17	8	8	7	59	10	6
1	25	10	17	10	9	10	1	9	52	9	44	9	35	9	26	9	17	9	8	8	59	8	50	8	41	8	32	8	23	8	14	8	5	10	5
1	26	10	22	10	14	10	6	9	57	9	49	9	40	9	31	9	22	9	13	9	4	8	55	8	46	8	37	8	28	8	19	8	10	10	4
1	27	10	27	10	19	10	11	10	2	9	53	9	44	9	36	9	27	9	18	9	9	9	0	8	51	8	42	8	33	8	24	8	14	10	3
1	28	10	32	10	24	10	16	10	7	9	59	9	50	9	41	9	33	9	24	9	15	9	6	8	57	8	48	8	39	8	30	8	21	10	2
1	29	10	37	10	29	10	21	10	12	10	4	9	55	9	46	9	38	9	29	9	20	9	11	9	2	8	53	8	44	8	35	8	26	10	1
2	0	10	42	10	34	10	26	10	17	10	9	10	0	9	51	9	43	9	34	9	24	9	16	9	7	9	7	8	49	8	40	8	31	10	0
2	1	10	47	10	39	10	31	10	22	10	14	10	5	9	56	9	48	9	39	9	30	9	21	9	12	9	11	8	54	8	45	8	36	9	29
2	2	10	51	10	43	10	34	10	26	10	18	10	9	10	0	9	52	9	43	9	34	9	24	9	16	9	16	8	58	8	49	8	40	9	28
2	3	10	55	10	47	10	39	10	30	10	22	10	13	10	4	9	56	9	47	9	38	9	29	9	20	9	20	9	3	8	54	8	45	9	27
2	4	10	59	10	51	10	43	10	34	10	27	10	18	10	9	10	0	9	51	9	42	9	32	9	24	9	24	9	7	8	58	8	49	9	26
2	5	11	3	10	55	10	47	10	39	10	31	10	22	10	13	10	4	9	55	9	46	9	38	9	29	9	28	9	12	9	3	8	54	9	25
2	6	11	7	10	59	10	51	10	43	10	34	10	26	10	17	10	8	9	59	9	50	9	42	9	33	9	31	9	16	9	7	8	58	9	24
2	7	11	11	11	3	10	55	10	47	10	39	10	30	10	21	10	12	10	3	9	59	9	46	9	37	9	38	9	20	9	11	9	2	9	23
2	8	11	14	11	6	10	58	10	50	10	42	10	33	10	24	10	14	10	6	9	57	9	49	9	40	9	38	9	23	9	14	9	4	9	22
2	9	11	17	11	9	11	1	10	53	10	44	10	36	10	27	10	18	10	9	10	0	9	52	9	43	9	41	9	26	9	17	9	8	9	21
2	10	11	20	11	12	11	4	10	56	10	48	10	39	10	30	10	22	10	13	10	4	9	56	9	47	9	44	9	30	9	21	9	12	9	20
2	11	11	21	11	14	11	7	10	59	10	51	10	42	10	33	10	25	10	16	10	7	9	59	9	50	9	41	9	33	9	24	9	15	9	19
2	12	11	26	11	18	11	10	11	2	10	54	10	45	10	36	10	28	10	19	10	10	10	2	9	53	9	44	9	36	9	27	9	18	9	18
2	13	11	29	11	21	11	13	11	5	10	57	10	48	10	39	10	31	10	22	10	13	10	5	9	56	9	41	9	39	9	30	9	21	9	17
2	14	11	31	11	23	11	14	11	7	10	59	10	50	10	41	10	33	10	24	10	15	10	7	9	58	9	42	9	41	9	32	9	23	9	16
2	15	11	33	11	25	11	17	11	9	11	1	10	52	10	43	10	34	10	26	10	17	10	9	10	0	9	56	9	43	9	34	9	24	9	15
2	16	11	35	11	27	11	19	11	11	11	3	10	55	10	46	10	38	10	29	10	20	10	12	10	3	9	58	9	46	9	37	9	28	9	14
2	17	11	37	11	29	11	21	11	13	11	5	10	57	10	48	10	40	10	31	10	22	10	14	10	5	10	0	9	48	9	39	9	38	9	13
2	18	11	39	11	31	11	23	11	15	11	7	10	49	10	40	10	42	10	33	10	24	10	16	10	7	10	1	9	50	9	41	9	32	9	12
2	19	11	40	11	33	11	24	11	17	11	9	11	1	10	52	10	44	10	35	10	26	10	18	10	9	10	2	9	52	9	43	9	34	9	11
2	20	11	42	11	34	11	26	11	18	11	10	11	2	10	53	10	45	10	36	10	27	10	19	10	10	10	3	9	53	9	44	9	35	9	10
2	21	11	44	11	35	11	27	11	19	11	11	11	3	10	54	10	46	10	37	10	28	10	20	10	11	10	4	9	54	9	44	9	36	9	9
2	22	11	45	11	36	11	28	11	20	11	12	11	4	10	54	10	47	10	38	10	29	10	21	10	12	10	4	9	55	9	47	9	38	9	8
2	23	11	47	11	37	11	29	11	21	11	13	11	5	10	56	10	48	10	39	10	30	10	22	10	13	10	5	9	56	9	48	9	39	9	7
2	24	11	48	11	38	11	30	11	22	11	14	11	6	10	57	10	49	10	40	10	31	10	23	10	14	10	5	9	57	9	49	9	40	9	6
2	25	11	48	11	38	11	30	11	22	11	14	11	6	10	57	10	49	10	40	10	31	10	23	10	14	10	5	9	57	9	49	9	40	9	5
2	26	11	48	11	38	11	30	11	22	11	14	11	6	10	57	10	49	10	40	10	31	10	23	10	14	10	5	9	57	9	49	9	40	9	4
2	27	11	48	11	38	11	30	11	22	11	14	11	6	10	57	10	49	10	40	10	31	10	23	10	14	10	5	9	57	9	49	9	40	9	3
2	28	11	44	11	37	11	29	11	21	11	13	11	5	10	56	10	48	10	40	10	31	10	23	10	14	10	5	9	57	9	49	9	40	9	2
2	29	11	44	11	37	11	29	11	21	11	13	11	5	10	56	10	48	10	40	10	31	10	23	10	14	10	5	9	57	9	49	9	40	9	1
3	0	11	44	11	37	11	29	11	21	11	13	11	5	10	56	10	48	10	40	10	31	10	23	10	14	10	5	9	57	9	49	9	40	9	0
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

0
S

Argumentum Solis

Argumentum lune

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
S	G	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	S	G
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
3	0	11	44	11	37	11	29	11	21	11	13	11	5	10	56	10	48	10	40	10	31	10	23	10	14	10	5	9	57	9	49	9	40	9	0
3	1	11	43	11	36	11	28	11	20	11	12	11	4	10	56	10	48	10	40	10	31	10	23	10	14	10	5	9	57	9	49	9	40	8	29
3	2	11	42	11	35	11	27	11	19	11	11	11	3	10	55	10	47	10	39	10	30	10	22	10	13	10	4	9	56	9	48	9	39	8	28
3	3	11	41	11	34	11	26	11	18	11	10	11	2	10	54	10	46	10	38	10	29	10	21	10	12	10	3	9	56	9	48	9	39	8	27
3	4	11	40	11	33	11	25	11	17	11	9	11	1	10	53	10	45	10	37	10	28	10	20	10	12	10	3	9	55	9	47	9	38	8	26
3	5	11	39	11	32	11	24	11	16	11	8	11	0	10	52	10	44	10	36	10	27	10	19	10	11	10	2	9	54	9	46	9	37	8	25
3	6	11	38	11	31	11	23	11	15	11	7	10	59	10	51	10	43	10	35	10	26	10	18	10	10	10	1	9	53	9	45	9	36	8	24
3	7	11	36	11	29	11	21	11	13	11	5	10	57	10	49	10	41	10	33	10	24	10	16	10	8	9	59	9	51	9	43	9	34	8	23
3	8	11	34	11	27	11	19	11	11	11	3	10	55	10	47	10	39	10	31	10	22	10	14	10	6	9	57	9	49	9	41	9	32	8	22
3	9	11	33	11	25	11	17	11	9	11	1	10	53	10	45	10	37	10	29	10	20	10	12	10	4	9	55	9	47	9	39	9	30	8	21
3	10	11	30	11	23	11	15	11	7	10	59	10	51	10	43	10	35	10	27	10	19	10	10	10	2	9	53	9	45	9	37	9	28	8	20
3	11	11	28	11	21	11	13	11	5	10	57	10	49	10	41	10	32	10	25	10	16	10	8	10	0	9	51	9	43	9	35	9	26	8	19
3	12	11	24	11	18	11	10	11	2	10	54	10	46	10	38	10	30	10	22	10	14	10	6	9	58	9	49	9	41	9	33	9	24	8	18
3	13	11	22	11	15	11	7	10	59	10	51	10	43	10	35	10	27	10	19	10	11	10	3	9	55	9	46	9	38	9	30	9	22	8	17
3	14	11	19	11	12	11	4	10	56	10	48	10	40	10	32	10	24	10	16	10	8	10	0	9	52	9	43	9	35	9	27	9	19	8	16
3	15	11	16	11	9	11	1	10	53	10	45	10	37	10	29	10	21	10	13	10	5	9	57	9	49	9	40	9	32	9	24	9	16	8	15
3	16	11	13	11	6	10	58	10	50	10	42	10	34	10	26	10	18	10	10	10	2	9	54	9	46	9	37	9	29	9	21	9	13	8	14
3	17	11	10	11	3	10	55	10	47	10	39	10	31	10	23	10	15	10	7	9	59	9	51	9	43	9	34	9	26	9	18	9	10	8	13
3	18	11	6	10	59	10	52	10	44	10	36	10	28	10	20	10	12	10	4	9	56	9	48	9	40	9	31	9	23	9	15	9	7	8	12
3	19	11	3	10	55	10	48	10	40	10	32	10	24	10	16	10	8	10	0	9	52	9	44	9	36	9	28	9	20	9	12	9	4	8	11
3	20	10	58	10	51	10	44	10	36	10	28	10	20	10	12	10	4	9	56	9	48	9	40	9	32	9	24	9	16	9	8	9	0	8	10
3	21	10	54	10	47	10	40	10	32	10	24	10	16	10	8	10	0	9	52	9	44	9	36	9	28	9	20	9	12	9	4	8	56	8	9
3	22	10	50	10	43	10	36	10	28	10	20	10	12	10	4	9	56	9	48	9	40	9	33	9	24	9	16	9	8	9	0	8	52	8	8
3	23	10	46	10	39	10	32	10	24	10	16	10	8	10	0	9	52	9	44	9	36	9	28	9	20	9	12	9	4	8	56	8	48	8	7
3	24	10	41	10	34	10	27	10	19	10	12	10	4	9	56	9	48	9	40	9	32	9	24	9	16	9	8	9	0	8	52	8	44	8	6
3	25	10	36	10	29	10	22	10	15	10	7	9	59	9	51	9	44	9	36	9	28	9	20	9	12	9	4	8	56	8	48	8	40	8	5
3	26	10	31	10	24	10	17	10	9	10	2	9	54	9	46	9	39	9	31	9	23	9	15	9	7	8	59	8	51	8	43	8	35	8	4
3	27	10	26	10	19	10	12	10	4	9	57	9	49	9	41	9	34	9	26	9	18	9	10	9	2	8	54	8	46	8	38	8	30	8	3
3	28	10	21	10	14	10	7	9	59	9	52	9	44	9	36	9	29	9	21	9	13	9	5	8	57	8	49	8	41	8	33	8	25	8	2
3	29	10	16	10	9	10	2	9	54	9	47	9	39	9	31	9	24	9	16	9	8	9	0	8	52	8	44	8	36	8	28	8	20	8	1
4	0	10	11	10	4	9	57	9	49	9	42	9	34	9	26	9	19	9	11	9	3	8	55	8	47	8	39	8	31	8	23	8	15	8	0
4	1	10	6	9	59	9	52	9	44	9	37	9	29	9	21	9	14	9	6	8	58	8	50	8	42	8	34	8	26	8	18	8	10	7	29
4	2	10	0	9	53	9	46	9	38	9	31	9	23	9	15	9	8	9	0	8	52	8	44	8	36	8	28	8	20	8	12	8	4	7	28
4	3	9	54	9	47	9	40	9	32	9	24	9	17	9	9	9	2	8	54	8	46	8	38	8	30	8	22	8	14	8	6	7	58	7	27
4	4	9	48	9	41	9	35	9	26	9	19	9	11	9	3	8	56	8	48	8	40	8	32	8	24	8	16	8	9	8	1	7	53	7	26
4	5	9	43	9	35	9	28	9	20	9	13	9	5	8	57	8	50	8	42	8	34	8	26	8	18	8	10	8	3	7	55	7	47	7	25
4	6	9	36	9	29	9	22	9	14	9	7	8	59	8	51	8	44	8	36	8	28	8	20	8	12	8	4	7	57	7	49	7	41	7	24
4	7	9	30	9	23	9	16	9	8	9	1	8	53	8	45	8	38	8	30	8	22	8	15	8	6	7	58	7	51	7	43	7	35	7	23
4	8	9	23	9	16	9	9	9	1	8	54	8	46	8	38	8	31	8	23	8	15	8	8	8	0	7	52	7	45	7	37	7	29	7	22
4	9	9	17	9	10	9	3	8	55	8	48	8	40	8	32	8	24	8	17	8	9	8	1	7	53	7	45	7	38	7	30	7	22	7	21
4	10	9	10	9	3	8	56	8	48	8	41	8	33	8	25	8	18	8	10	8	2	7	55	7	47	7	39	7	32	7	24	7	16	7	20
4	11	9	4	8	57	8	50	8	42	8	35	8	27	8	19	8	12	8	4	7	56	7	49	7	41	7	33	7	26	7	18	7	10	7	19
4	12	8	57	8	50	8	43	8	35	8	28	8	20	8	12	8	5	7	57	7	49	7	42	7	34	7	26	7	10	7	11	7	3	7	18
4	13	8	50	8	43	8	36	8	28	8	21	8	13	8	6	7	58	7	50	7	42	7	35	7	27	7	19	7	12	7	4	6	56	7	17
4	14	8	44	8	35	8	28	8	21	8	14	8	6	7	58	7	51	7	44	7	35	7	28	7	20	7	12	7	5	6	57	6	49	7	16
4	15	8	35	8	28	8	21	8	13	8	6	7	59	7	51	7	44	7	36	7	28	7	21	7	13	7	5	6	58	6	50	6	42	7	15
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune

Argumentum Solis

0

S
5

Argumentum solis

Argumentum lune

S G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S G
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
4 15	8 34	8 28	8 21	8 13	8 6	7 59	7 51	7 44	7 36	7 28	7 21	7 13	7 5	6 58	6 50	6 42	7 15
4 16	8 27	8 20	8 13	8 6	7 59	7 52	7 44	7 37	7 29	7 21	7 14	7 6	6 58	6 51	6 43	6 35	7 14
4 17	8 20	8 13	8 6	7 59	7 52	7 45	7 37	7 30	7 22	7 14	7 7	6 59	6 51	6 44	6 36	6 28	7 13
4 18	8 12	8 5	7 58	7 51	7 44	7 37	7 29	7 22	7 14	7 6	6 59	6 51	6 43	6 36	6 28	6 20	7 12
4 19	8 5	7 58	7 51	7 44	7 37	7 29	7 21	7 14	7 6	6 58	6 51	6 43	6 35	6 28	6 21	6 13	7 11
4 20	7 57	7 50	7 43	7 36	7 29	7 21	7 13	7 6	6 58	6 50	6 43	6 35	6 27	6 20	6 13	6 5	7 10
4 21	7 49	7 42	7 35	7 28	7 21	7 13	7 5	6 58	6 50	6 42	6 35	6 27	6 19	6 12	6 5	5 57	7 9
4 22	7 41	7 34	7 27	7 20	7 13	7 5	6 57	6 50	6 42	6 34	6 27	6 19	6 11	6 4	5 57	5 49	7 8
4 23	7 33	7 26	7 19	7 12	7 5	6 57	6 49	6 42	6 34	6 26	6 19	6 11	6 3	5 56	5 49	5 41	7 7
4 24	7 25	7 18	7 11	7 4	6 57	6 49	6 41	6 34	6 26	6 18	6 11	6 3	5 55	5 48	5 41	5 33	7 6
4 25	7 17	7 10	7 3	6 56	6 49	6 41	6 33	6 26	6 18	6 10	6 3	5 55	5 47	5 40	5 33	5 24	7 5
4 26	7 8	7 1	6 54	6 47	6 40	6 33	6 25	6 18	6 10	6 2	5 54	5 47	5 39	5 32	5 24	5 16	7 4
4 27	7 0	6 53	6 46	6 39	6 32	6 24	6 16	6 9	6 1	5 53	5 46	5 38	5 30	5 23	5 16	5 8	7 3
4 28	6 51	6 44	6 37	6 30	6 23	6 16	6 8	6 1	5 53	5 45	5 38	5 30	5 22	5 14	5 7	4 59	7 2
4 29	6 43	6 36	6 29	6 22	6 14	6 8	6 0	5 53	5 45	5 37	5 30	5 22	5 14	5 7	4 59	4 51	7 1
5 0	6 34	6 27	6 20	6 13	6 6	5 59	5 51	5 44	5 36	5 28	5 21	5 13	5 5	4 58	4 50	4 42	7 0
5 1	6 25	6 18	6 11	6 4	5 57	5 50	5 44	5 35	5 28	5 20	5 13	5 5	4 57	4 50	4 42	4 34	6 29
5 2	6 16	6 9	6 2	5 55	5 48	5 41	5 33	5 26	5 19	5 11	5 4	4 56	4 48	4 41	4 33	4 25	6 28
5 3	6 7	6 0	5 53	5 46	5 39	5 32	5 24	5 17	5 10	5 2	4 55	4 47	4 39	4 32	4 24	4 16	6 27
5 4	5 58	5 51	5 44	5 37	5 30	5 23	5 15	5 8	5 1	4 53	4 46	4 38	4 30	4 23	4 15	4 7	6 26
5 5	5 49	5 42	5 35	5 28	5 21	5 14	5 6	4 59	4 52	4 44	4 37	4 29	4 21	4 14	4 6	3 58	6 25
5 6	5 40	5 33	5 26	5 19	5 12	5 5	4 57	4 50	4 43	4 35	4 28	4 20	4 12	4 5	3 57	3 49	6 24
5 7	5 31	5 24	5 17	5 10	5 3	4 56	4 48	4 41	4 34	4 26	4 19	4 11	4 3	3 56	3 48	3 40	6 23
5 8	5 22	5 15	5 8	5 1	4 54	4 47	4 39	4 32	4 24	4 17	4 10	4 2	3 54	3 47	3 39	3 31	6 22
5 9	5 12	5 5	4 58	4 51	4 44	4 37	4 29	4 22	4 14	4 7	4 0	3 52	3 44	3 37	3 30	3 22	6 21
5 10	5 3	4 56	4 49	4 42	4 34	4 28	4 20	4 13	4 6	3 58	3 51	3 43	3 35	3 28	3 21	3 13	6 20
5 11	4 55	4 47	4 40	4 33	4 26	4 19	4 11	4 4	3 56	3 49	3 41	3 34	3 26	3 19	3 12	3 4	6 19
5 12	4 44	4 37	4 30	4 23	4 16	4 9	4 1	3 54	3 47	3 39	3 32	3 24	3 16	3 9	3 2	2 54	6 18
5 13	4 35	4 28	4 21	4 14	4 7	4 0	3 52	3 44	3 38	3 30	3 23	3 14	3 7	3 0	2 53	2 45	6 17
5 14	4 25	4 18	4 11	4 4	3 56	3 50	3 42	3 35	3 28	3 20	3 13	3 5	2 56	2 50	2 43	2 35	6 16
5 15	4 16	4 9	4 2	3 55	3 48	3 41	3 33	3 26	3 19	3 11	3 4	2 56	2 48	2 41	2 34	2 26	6 15
5 16	4 6	3 59	3 52	3 44	3 38	3 31	3 23	3 16	3 9	3 1	2 54	2 46	2 38	2 31	2 24	2 16	6 14
5 17	3 57	3 50	3 43	3 36	3 29	3 22	3 14	3 7	3 0	2 52	2 44	2 37	2 29	2 22	2 14	2 7	6 13
5 18	3 47	3 40	3 33	3 26	3 19	3 12	3 4	2 57	2 50	2 42	2 34	2 27	2 19	2 12	2 4	1 57	6 12
5 19	3 38	3 31	3 24	3 17	3 10	3 3	2 55	2 48	2 41	2 33	2 26	2 18	2 10	2 3	1 56	1 48	6 11
5 20	3 28	3 21	3 14	3 7	3 0	2 53	2 45	2 38	2 31	2 23	2 16	2 8	2 0	1 53	1 46	1 38	6 10
5 21	3 18	3 11	3 4	2 57	2 50	2 43	2 34	2 28	2 21	2 13	2 6	1 58	1 50	1 43	1 36	1 28	6 9
5 22	3 8	3 2	2 55	2 47	2 41	2 34	2 26	2 19	2 12	2 4	1 57	1 49	1 41	1 34	1 27	1 19	6 8
5 23	2 58	2 52	2 44	2 38	2 31	2 24	2 16	2 9	2 2	1 54	1 47	1 39	1 31	1 24	1 17	1 9	6 7
5 24	2 49	2 42	2 35	2 28	2 21	2 14	2 6	1 59	1 52	1 44	1 37	1 29	1 21	1 14	1 7	0 59	6 6
5 25	2 39	2 33	2 26	2 19	2 12	2 5	1 57	1 50	1 43	1 35	1 28	1 20	1 12	1 5	0 58	0 50	6 5
5 26	2 29	2 23	2 16	2 9	2 2	1 55	1 47	1 40	1 33	1 25	1 18	1 10	1 2	0 54	0 47	0 40	6 4
5 27	2 19	2 13	2 6	1 59	1 52	1 44	1 37	1 30	1 23	1 14	1 8	1 0	0 52	0 45	0 38	0 30	6 3
5 28	2 9	2 3	1 56	1 49	1 42	1 34	1 27	1 20	1 13	1 5	0 58	0 50	0 42	0 35	0 28	0 20	6 2
5 29	1 59	1 53	1 46	1 39	1 32	1 25	1 17	1 10	1 3	0 55	0 48	0 40	0 32	0 25	0 17	0 10	6 1
6 0	1 51	1 43	1 36	1 29	1 22	1 14	1 7	1 0	0 53	0 45	0 38	0 30	0 22	0 15	0 8	0 0	6 0
	as	as	as	as	as	as	as	as	as	as	as	as	as	as	as	as	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumentum lune

Argumentum solis

0
S

Tabula distantie visibilis coniunctionis a vera

Ante Meridiem — Minute

Aries		0			1			2			3			4			5			6		
		12			11			10			9			8			7			6		
Distantia vere coniunctionis a meridie		Tps		ms diuisis	Tps		ms diuisis	Tps		ms diuisis	Tps		ms diuisis	Tps		ms diuisis	Tps		ms diuisis	Tps		ms diuisis
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
6	0	0	0																			
5	0	0	43	47	0	43	48	0	44	49	0	42	51	0	42	52	0	41	55	0	40	56
4	0	0	36	46	0	36	47	0	36	49	0	34	51	0	34	52	0	34	54	0	34	55
3	0	0	24	44	0	24	45	0	24	46	0	24	48	0	23	50	0	23	52	0	22	53
2	0	0	6	40	0	6	41	0	6	42	0	16	44	0	16	46	0	5	47	0	5	48
1	46	0	0	39	0	0	40	0	0	40	0	0	44	0	0	44	0	0	56	0	0	47

Nonagesimus Gradus ab ascendente

Ante Meridies Post Meridiem — Ad

1	46	0	0	39	0	0	40	0	0	40	0	0	42	0	0	44	0	0	46	0	0	47
1	0	0	20	34	0	20	36	0	20	37	0	19	39	0	19	40	0	18	41	0	18	42
Meridies		0	24	30	0	24	30	0	24	31	0	24	33	0	23	34	0	22	35	0	21	36
1	0	1	13	24	1	13	24	1	13	26	1	12	27	1	10	28	1	8	29	1	6	30
2	0	1	32	21	1	32	21	1	31	22	1	30	23	1	28	24	1	27	25	1	27	26
3	0	1	48	19	1	48	19	1	47	20	1	46	21	1	44	22	1	42	23	1	40	23
4	0	1	55	18	1	55	18	1	54	19	1	54	20	1	52	21	1	50	22	1	49	22
5	0	1	50	17	1	50	17	1	49	18	1	48	19	1	46	20	1	44	21	1	43	21
6	0																					

R

Ante Meridiem — Minute

Taurus		0			1			2			3			4			5			6		
		12			11			10			9			8			7			6		
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
6	48	0																				
6	0	0	52	48	0	52	49	0	52	51	0	51	53	0	50	54	0	49	57	0	49	58
5	0	1	0	47	1	0	49	0	59	50	0	58	52	0	57	54	0	55	55	0	54	56
4	0	1	2	44	1	2	45	1	2	46	1	2	48	1	1	50	1	0	52	0	59	53
3	0	0	48	41	0	48	42	0	48	43	0	47	44	0	46	45	0	45	46	0	44	46
2	0	0	25	35	0	25	36	0	25	37	0	24	38	0	24	40	0	24	41	0	23	42
1	11	0	0	30	0	0	31	0	0	32	0	0	33	0	0	34	0	0	35	0	0	36

Nonagesimus Gradus ab ascendente

Ante Meridies Post Meridiem — Ad

1	11	0	0	30	0	0	31	0	0	32	0	0	33	0	0	34	0	0	35	0	0	36
1	0	0	0	29	0	0	30	0	0	31	0	0	32	0	0	33	0	0	34	0	0	35
Meridies		0	33	24	0	33	24	0	33	25	0	33	26	0	32	27	0	31	28	0	30	29
1	0	1	0	24	1	59	20	0	59	21	0	58	22	0	57	23	0	56	24	0	55	24
2	0	1	25	19	1	24	19	1	24	20	1	22	21	1	21	22	1	19	23	1	18	23
3	0	1	35	19	1	39	19	1	39	20	1	38	21	1	36	22	1	34	23	1	32	23
4	0	1	41	20	1	42	20	1	41	21	1	40	22	1	38	23	1	37	24	1	36	24
5	0	1	45	22	1	45	22	1	44	23	1	43	24	1	41	24	1	40	26	1	39	26
6	0	1	41	24	1	41	24	1	41	25	1	40	26	1	38	27	1	36	28	1	34	28
6	48																					

R

Ad Clima Sextum pro eclipsi Solis

Geminj		0			1			2			3			4			5			6		
		12			11			10			9			8			7			6		
Distantia vere coniunctionis a meridie		Tps diversitatis		latitudinis minuta	Tps diversitatis		latitudinis minuta	Tps diversitatis		latitudinis	Tps diversitatis		latitudinis	Tps diversitatis		latitudinis minuta	Tps diversitatis		latitudinis minuta	Tps diversitatis		latitudinis minuta
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
7	28																					
7	0	0	50	41	0	50	48	0	50	49	0	50	51	0	49	53	0	49	54	0	48	55
6	0	0	57	42	0	58	44	0	57	46	0	57	48	0	56	50	0	55	51	0	55	52
5	0	1	1	40	1	2	41	1	1	42	1	1	44	1	0	46	0	59	47	0	59	48
4	0	0	59	37	0	59	38	0	59	39	0	58	41	0	57	42	0	56	43	0	56	44
3	0	0	52	32	0	52	34	0	52	36	0	53	37	0	52	38	0	51	39	0	51	40
2	0	0	39	29	0	39	29	0	39	30	0	38	31	0	37	31	0	36	32	0	36	32
1	0	0	13	24	0	13	24	0	13	25	0	33	26	0	13	27	0	12	28	0	12	29
0	30	0	0	22	0	0	22	0	0	23	0	0	24	0	0	25	0	0	26	0	0	26

Ante Meridiem

Nonagesimus Gradus ab ascendente

0	30	0	0	22	0	0	22	0	0	23	0	0	24	0	0	24	0	0	26	0	0	26
Meridies		0	17	21	0	17	21	0	16	22	0	16	22	0	16	23	0	15	24	0	15	24
1	0	0	26	18	0	26	18	0	24	19	0	22	20	0	23	21	0	22	22	0	21	22
2	0	1	12	19	1	12	19	1	11	20	1	10	21	1	8	22	1	7	23	1	6	24
3	0	1	27	21	1	28	21	1	27	22	1	26	23	1	24	24	1	23	25	1	22	25
4	0	1	32	24	1	33	24	1	32	25	1	30	26	1	28	27	1	27	28	1	26	28
5	0	1	35	27	1	36	27	1	35	28	1	34	30	1	32	31	1	31	32	1	30	32
6	0	1	35	30	1	32	30	1	35	31	1	32	33	1	30	35	1	29	35	1	28	36
7	0	1	26	32	1	21	33	1	26	32	1	25	36	1	24	38	1	23	39	1	22	40
7	28																					

post meridiem

Cancer		0			1			2			3			4			5			6		
		12			11			10			9			8			7			6		
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
7	24																					
7	0	1	9	40	1	10	41	1	9	42	1	9	43	1	8	45	1	7	46	1	6	47
6	0	1	16	37	1	17	38	1	17	39	1	16	40	1	15	42	1	14	43	1	13	44
5	0	1	20	32	1	20	35	1	19	36	1	19	37	1	17	38	1	16	39	1	15	40
4	0	1	18	30	1	19	31	1	18	32	1	18	33	1	16	34	1	15	35	1	14	36
3	0	1	15	27	1	16	27	1	15	28	1	14	29	1	13	30	1	12	31	1	11	32
2	0	1	2	24	1	3	24	1	2	25	1	1	26	1	0	27	0	59	28	0	58	29
1	0	0	35	21	0	35	21	0	34	22	0	34	23	0	33	24	0	32	25	0	32	25
Meridies		0	0	18	0	0	18	0	0	19	0	0	20	0	0	21	0	0	22	0	0	22

Ante meridiem

Nonagesimus Gradus ab ascendente

Meridies		0	0	18	0	0	18	0	0	19	0	0	20	0	0	21	0	0	22	0	0	22
1	0	0	35	21	0	35	21	0	34	22	0	34	23	0	33	24	0	32	25	0	32	25
2	0	1	2	24	1	3	24	1	2	25	1	1	26	1	0	27	0	59	28	0	58	29
3	0	1	15	27	1	16	27	1	15	28	1	14	29	1	13	30	1	12	31	1	11	32
4	0	1	18	30	1	19	31	1	18	32	1	18	33	1	16	34	1	15	35	1	14	36
5	0	1	20	32	1	20	34	1	19	36	1	19	37	1	17	38	1	16	39	1	15	40
6	0	1	16	37	1	17	38	1	17	39	1	16	40	1	15	42	1	14	43	1	13	44
7	0	1	9	40	1	10	41	1	9	42	1	9	43	1	8	45	1	7	46	1	6	47
7	28																					

post meridiem

Tabula distantie diuisionis visibilis a vera

Distancia vere gradus nonagesimi a meridie — Tempus diversitatis secundus

Leo		0			1			2			3			4			5			6		
Ascendenti		12			11			10			9			8			7			6		
h	m	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M
7	28																					
7	0	1	26	32	1	21	33	1	26	32	1	25	36	1	24	38	1	23	39	1	22	40
6	0	1	33	30	1	34	30	1	33	31	1	32	33	1	30	35	1	29	36	1	28	36
5	0	1	35	27	1	36	27	1	35	28	1	34	30	1	32	31	1	31	32	1	30	34
4	0	1	32	24	1	33	24	1	32	25	1	30	26	1	28	27	1	27	28	1	26	28
3	0	1	26	21	1	28	21	1	27	22	1	26	23	1	20	24	1	23	25	1	22	24
2	0	1	12	19	1	12	19	1	11	20	1	10	21	1	8	22	1	7	23	1	6	24
Meridies		0	46	18	0	46	18	0	45	19	0	44	20	0	43	21	1	44	22	0	41	22
1	0	0	17	21	0	17	21	0	16	22	0	16	24	0	16	23	1	15	24	0	15	24
0	30	0	0	22	0	0	22	0	0	23	0	0	24	0	0	24	0	0	26	0	0	26

Nonagesimus gradus ab ascendente

0	39	0	0	22	0	0	22	0	0	23	0	0	24	0	0	24	0	0	26	0	0	26
1	0	0	13	24	0	13	24	0	13	25	0	13	26	0	15	27	0	12	28	0	12	29
2	0	0	39	29	0	39	29	0	39	30	0	38	31	0	37	31	0	36	32	0	36	32
3	0	0	45	34	0	44	35	0	40	36	0	43	37	0	42	38	0	41	39	0	41	40
4	0	0	49	37	0	49	38	0	49	39	0	48	41	0	47	42	0	46	43	0	46	44
5	0	1	1	40	1	1	41	1	1	42	1	1	44	1	0	46	0	59	47	0	59	48
6	0	0	57	42	0	58	44	0	57	46	0	57	48	0	56	40	0	55	41	0	55	49
7	0	0	50	41	0	50	48	0	50	49	0	50	41	0	49	43	0	49	42	0	48	54
7	28																					

Ante meridiem — Post meridiem

Virgo		0			1			2			3			4			5			6		
Ascendenti		12			11			10			9			8			7			6		Sig
h	m	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M
0	30																					
1	0	1	41	24	1	41	24	1	41	24	1	41	26	1	38	21	1	36	28	1	37	28
2	0	1	45	22	1	45	22	1	44	23	1	43	24	1	41	24	1	40	26	1	39	26
3	0	1	41	20	1	42	20	1	41	21	1	40	22	1	38	23	1	37	24	1	36	24
4	0	1	39	19	1	39	19	1	39	20	1	38	21	1	36	22	1	34	23	1	32	23
5	0	1	25	19	1	28	19	1	22	20	1	23	21	1	21	22	1	19	23	1	18	23
6	0	1	0	20	1	49	20	0	29	21	0	48	22	0	47	23	0	49	24	0	48	23
Meridies		0	33	24	0	33	24	0	33	24	0	33	26	0	42	27	0	39	28	0	30	29
7	0	0	0	29	0	0	29	0	0	31	0	0	32	0	0	33	0	0	32	0	0	35
7	20	0	0	30	0	0	31	0	0	32	0	0	33	0	0	34	0	0	35	0	0	36

Nonagesimus gradus ab ascendente

1	11	0	0	30	0	0	31	0	0	32	0	0	33	0	0	34	0	0	34	0	0	36
2	0	0	24	34	0	24	37	0	34	37	0	28	38	0	24	40	0	24	41	0	33	42
3	0	0	48	41	0	48	42	0	48	43	0	48	43	0	46	54	0	44	45	0	44	46
4	0	1	2	44	1	2	47	1	2	46	1	2	48	1	1	40	1	0	42	0	49	43
5	0	1	0	41	1	0	48	0	59	40	0	48	42	0	47	42	0	44	44	0	48	46
6	0	0	42	48	0	42	49	0	42	41	0	41	43	0	40	44	0	29	47	0	29	48
6	48																					

Ante meridiem — Post meridiem

Tabula distancie civitatis visibilis a vera

Libra	0			1			2			3			4			5			6		
Ante ...	12			11			10			9			8			7			6		
Distancia vere civitatis a meridie	Tempus distancie			Tempus distancie			Tempus distancie			Tempus distancie			Tempus distancie			Tempus distancie			Tempus distancie		
H M	H	M	M	H	M	M	H	M	M	H	M	M	H	M	M	H	M	M	H	M	M
6 0																					
5 0	1	50	17	1	50	15	1	49	18	1	48	19	1	46	20	1	44	21	1	42	21
4 0	1	45	18	1	45	18	1	45	19	1	44	20	1	42	21	1	40	22	1	39	22
3 0	1	48	19	1	48	19	1	47	20	1	46	21	1	44	22	1	42	23	1	40	23
Meridies	1	32	21	1	32	21	1	31	22	1	30	23	1	28	24	1	27	25	1	26	26
2 0	1	13	24	1	13	24	1	13	26	1	12	27	1	10	28	1	8	29	1	6	30
1 0	0	45	30	0	45	30	0	45	31	0	44	33	0	43	34	0	43	35	0	41	36
1 0	0	20	34	0	20	36	0	20	34	0	19	39	0	19	40	0	18	41	0	18	42
1 26	0	0	39	0	0	40	0	0	40	0	0	42	0	0	44	0	0	40	0	0	41
Nonagesimus gradus ab ascendente																					
1 26	0	0	39	0	0	40	0	0	40	0	0	42	0	0	44	0	0	45	0	0	47
2 0	0	6	40	0	6	41	0	6	42	0	6	44	0	6	45	0	5	47	0	5	48
3 0	0	24	44	0	24	44	0	24	46	0	24	48	0	23	40	0	23	42	0	22	43
4 0	0	36	46	0	36	47	0	36	49	0	35	41	0	35	42	0	34	48	0	34	44
5 0	0	43	47	0	44	48	0	43	49	0	44	41	0	42	42	0	41	44	0	40	46
6 0																					

Ante meridiem — Meridies — Post meridiem — Minute — Adde

Scorpio	0			1			2			3			4			5			6		
Ante luc(em)	12			11			10			9			8			7			6		
H M	H	M	M	H	M	M	H	M	M	H	M	M	H	M	M	H	M	M	H	M	M
5 12																					
5 0	1	42	22	1	42	22	1	42	23	1	42	24	1	39	24	1	37	26	1	35	26
4 0	1	41	22	1	48	22	1	41	23	1	46	24	1	44	25	1	40	26	1	38	26
3 0	1	43	23	1	44	23	1	43	24	1	42	25	1	40	26	1	38	27	1	37	28
2 0	1	31	27	1	32	27	1	31	28	1	29	29	1	27	31	1	26	32	1	25	32
1 0	1	16	30	1	16	31	1	15	32	1	14	33	1	12	34	1	11	36	1	10	37
Meridies	0	40	36	0	41	37	0	40	38	0	49	40	0	48	41	0	41	42	0	46	43
1 0	0	20	34	0	20	35	0	20	36	0	20	36	0	18	38	0	16	40	0	15	41
1 24	0	0	34	0	0	36	0	0	37	0	0	39	0	0	41	0	0	41	0	0	43
Nonagesimus gradus ab ascendente																					
1 24	0	0	34	0	0	36	0	0	37	0	0	39	0	0	41	0	0	41	0	0	43
2 0	0	6	34	0	6	36	0	6	37	0	6	39	0	6	41	0	5	43	0	5	44
3 0	0	26	37	0	26	39	0	25	40	0	25	42	0	23	44	0	21	46	0	20	47
4 0	0	39	37	0	39	38	0	38	40	0	38	42	0	36	44	0	34	46	0	32	47
5 0	0	45	37	0	44	38	0	45	40	0	43	42	0	41	44	0	39	45	0	38	46
5 24																					

Ante meridiem — Meridies — Post meridiem — Minue — Adde

Tabula distantie [illegible] visi a vera

Sagittarii			0			2			3			4			4			5			6		
Argumentum lune			12			11			10			9			8			7			6		Sig
distantia vere [illegible] a meridie			Tempus	diversitas	latitudinis	Tempus	diversitas	latitudinis	Tempus	diversitas	latitudinis	Tempus	diversitas	latitudinis	Tempus	diversitas	latitudinis	Tempus	diversitas	latitudinis	Tempus	diversitas	latitudinis	
h	m		h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
4	32																						
4	0		1	37	26	1	38	21	1	37	38	1	34	29	1	33	31	1	31	32	1	30	32
3	0		1	33	30	1	33	31	1	32	32	1	31	33	1	29	34	1	27	34	1	26	36
2	0		1	21	34	1	21	36	1	21	37	1	20	39	1	18	40	1	16	41	1	14	42
1	0		1	0	39	1	0	40	0	49	41	0	48	43	0	47	44	0	46	46	0	44	41
Meridies			0	32	22	0	32	22	0	31	26	0	30	22	0	30	40	0	29	41	0	29	42
1	0		0	3	26	0	3	21	0	3	29	0	3	41	0	3	43	0	3	40	0	3	44
1	4		0	0	26	0	0	21	0	0	29	0	0	41	0	0	43	0	0	40	0	0	44

Ante meridiem — Mane

Nonagesimus gradus ab ascendente

1	0		0	0	26	0	0	21	0	0	29	0	0	41	0	0	43	0	0	42	0	0	44
2	0		0	30	21	0	29	22	0	28	40	0	27	43	0	26	42	0	24	44	0	24	46
3	0		0	26	26	0	24	21	0	24	29	0	22	41	0	23	43	0	22	42	0	22	44
4	0		0	41	24	0	46	26	0	46	21	0	44	29	0	43	41	0	41	42	0	40	42
4	32																						

Post meridiem — Nocte

Capricorni			0			1			2			3			4			5			6		
Argumentum lune			12			11			10			9			8			7			6		
h	m		h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
4	14																						
4	0		1	21	34	1	21	34	1	20	36	1	19	38	1	18	40	1	17	42	1	16	42
3	0		1	12	38	1	12	39	1	12	40	1	11	42	1	9	42	1	18	26	1	7	21
2	0		0	41	22	0	41	22	0	41	24	0	49	21	0	29	29	0	28	41	0	28	42
1	0		0	32	26	0	32	21	0	32	29	0	31	41	0	30	43	0	29	44	0	29	46
Meridies			0	0	28	0	0	29	0	0	41	0	0	43	0	0	44	0	0	47	0	0	48

Ante meridiem — Mane

Nonagesimus gradus ab ascendente

Meridies			0	0	28	0	0	29	0	0	41	0	0	43	0	0	44	0	0	47	0	0	48
1	0		0	32	26	0	32	21	0	32	29	0	31	41	0	30	43	0	29	44	0	29	46
2	0		0	41	22	0	42	22	0	41	21	0	40	21	0	29	29	0	28	41	0	29	42
3	0		1	12	38	1	12	39	1	12	40	1	11	42	1	9	42	1	8	26	1	7	21
4	0		1	21	39	1	21	34	1	20	36	1	19	38	1	18	40	1	17	42	1	16	42
4	14																						

Post meridiem — Nocte

Tabula distancie coniunctionis visibilis a vera

Aquarius		0			1			2			3			4			5			6		
Altitudo		12			11			10			9			8			7			6		signi
Distancia vere coniunctionis a meridie		Tempus	Minuta	Diuersitas	Tempus	Minuta	Diuersitas	Tempus	Minuta	Diuersitas	Tempus	Minuta	Diuersitas	Tempus	Minuta	Diuersitas	Tempus	Minuta	Diuersitas	Tempus	Minuta	Diuersitas
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
4	32																					
4	0	0	51	45	0	56	46	0	56	47	0	55	49	0	53	51	0	51	53	0	50	54
3	0	0	26	46	0	25	47	0	25	49	0	22	51	0	23	53	0	22	54	0	22	55
2	0	0	30	47	0	29	48	0	28	50	0	27	52	0	26	54	0	25	55	0	25	56
1	5	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	54	0	0	55

Ante meridiem — Minue

Nonagesimus Gradus ab ascendente

1	5	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	54	0	0	55
1	0	0	3	46	0	3	47	0	3	49	0	3	51	0	3	53	0	3	54	0	3	55
Meridies		0	32	43	0	32	44	0	31	46	0	30	48	0	30	50	0	29	51	0	29	52
1	0	1	0	39	1	0	40	0	49	41	0	48	43	0	47	44	0	46	46	0	44	47
2	0	1	21	35	1	21	36	1	21	37	1	20	39	1	18	40	1	16	41	1	14	42
3	0	1	33	30	1	33	31	1	32	32	1	31	33	1	29	34	1	27	35	1	26	36
4	0	1	37	26	1	38	27	1	37	28	1	35	29	1	33	31	1	31	32	1	30	32
4	3																					

post meridiem — Adde

Pisces		0			1			2			3			4			5			6		
Altitudo		12			11			10			9			8			7			6		signi
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
5	12																					
5	0	0	25	47	0	25	48	0	25	50	0	23	52	0	21	54	0	39	56	0	38	56
4	0	0	39	47	0	39	48	0	38	50	0	38	52	0	36	54	0	32	56	0	32	57
3	0	0	26	47	0	26	48	0	25	50	0	25	52	0	23	54	0	21	56	0	20	57
2	0	0	6	45	0	6	46	0	6	47	0	6	49	0	6	51	0	5	53	0	5	54
1	25	0	0	45	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	53

Ante meridiem — Minue

Nonagesimus gradus ab ascendente

1	25	0	0	45	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	52	0	0	53
1	0	0	20	42	0	20	43	0	20	44	0	20	46	0	18	48	0	16	50	0	14	51
Meridies		0	40	36	0	41	37	0	40	38	0	49	40	0	48	41	0	47	42	0	46	43
1	0	1	16	30	1	16	31	1	14	32	1	14	34	1	12	35	1	11	36	1	10	37
2	0	1	31	27	1	32	27	1	31	28	1	29	29	1	22	31	1	26	32	1	25	12
3	0	1	43	23	1	44	23	1	43	24	1	42	25	1	40	26	1	38	27	1	37	28
4	0	1	47	22	1	48	22	1	47	23	1	46	24	1	43	25	1	40	26	1	38	26
5	0	1	45	22	1	42	23	1	42	23	1	41	24	1	39	24	1	37	26	1	35	26
5	12																					

post meridiem — Adde

Tabula in primo climate

Tabula distantie coniunctionis visibilis et vere

Aries			0			1			2			3			4			5			6		
Argumenti lune			12			11			10			9			8			7			6		
Distantia vere coniunctionis a meridie			Tempus distantie			Tempus distantie			Tempus distantie			Tempus distantie			Tempus distantie			Tempus distantie			Tempus distantie		
h	m		h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
6	0																						
6	0		0	35	48	0	35	49	0	35	51	0	35	53	0	34	55	0	33	57	0	33	58
5	0		0	30	48	0	32	49	0	33	51	0	33	53	0	32	55	0	31	57	0	31	58
4	0		0	27	46	0	27	47	0	27	49	0	26	51	0	26	53	0	25	55	0	25	56
3	0		0	16	43	0	16	43	0	16	45	0	16	47	0	15	49	0	15	50	0	15	51
2	0		0	0	38	0	0	39	0	0	40	0	0	42	0	0	44	0	0	45	0	0	46
Nonagesimus gradus ab ascendente																							
2	0		0	0	38	0	0	39	0	0	40	0	0	42	0	0	44	0	0	45	0	0	46
1	0		0	22	32	0	22	34	0	22	36	0	21	37	0	21	38	0	20	39	0	20	40
Meridies	0		0	47	29	0	47	29	0	47	30	0	46	31	0	45	32	0	44	33	0	43	34
1	0		1	12	26	1	12	26	1	11	27	1	10	28	1	8	29	1	7	30	1	6	31
2	0		1	28	24	1	29	24	1	28	25	1	27	26	1	25	27	1	23	28	1	22	29
3	0		1	41	22	1	41	22	1	40	23	1	39	24	1	37	25	1	35	26	1	32	27
4	0		1	45	21	1	45	21	1	44	22	1	43	23	1	41	24	1	39	25	1	37	26
5	0		1	48	20	1	44	20	1	43	21	1	43	22	1	40	23	1	38	24	1	37	25
6	0																						

Ante meridiem — Post meridiem

Taurus			0			1			2			3			4			5			6		
Argumenti lune			12			11			10			9			8			7			6		
h	m		h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
6	54		0	35	49	0	35	50	0	35	51	0	34	53	0	34	55	0	33	57	0	33	58
6	0		0	38	48	0	38	49	0	38	50	0	37	53	0	37	54	0	36	56	0	36	57
5	0		0	40	46	0	40	47	0	40	48	0	39	52	0	38	52	0	37	54	0	37	55
4	0		0	37	44	0	37	45	0	37	46	0	37	48	0	36	50	0	35	52	0	35	53
3	0		0	28	42	0	28	43	0	28	44	0	28	46	0	27	48	0	27	49	0	25	50
2	0		0	14	37	0	14	38	0	14	39	0	14	41	0	13	42	0	13	43	0	12	44
1	33		0	0	33	0	0	34	0	0	35	0	0	36	0	0	38	0	0	39	0	0	40
Nonagesimus gradus ab ascendente																							
1	33		0	0	33	0	0	34	0	0	35	0	0	36	0	0	38	0	0	39	0	0	40
1	0		0	9	32	0	9	33	0	9	34	0	9	35	0	8	36	0	8	37	0	8	38
Meridies			0	34	27	0	34	27	0	34	28	0	34	30	0	33	31	0	32	32	0	31	33
1	0		0	59	24	0	59	24	0	59	25	0	58	26	0	57	27	0	56	28	0	55	29
2	0		1	25	22	1	25	22	1	24	23	1	22	24	1	20	25	1	19	26	1	18	26
3	0		1	35	22	1	35	22	1	34	23	1	33	24	1	31	25	1	29	26	1	28	26
4	0		1	40	23	1	40	23	1	38	24	1	36	24	1	35	25	1	34	26	1	33	27
5	0		1	43	24	1	43	24	1	42	25	1	41	25	1	39	26	1	38	27	1	37	28
6	0		1	40	25	1	40	25	1	39	26	1	38	26	1	36	27	1	35	28	1	34	29
6	54																						

Ante meridiem — Post meridiem

Tabula distantie coniunctionis visibilis a vera

Gemini		0			1			2			3			4			5			6		
Arieti		12			11			10			9			8			7			6		Sig.
Distantia vera que est a meridie		tempus	distantia		tempus	distantia		tempus	distantia		tempus	distantia		tempus	distantia		tempus	distantia		tempus	distantia	
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
7	40																					
7	0	0	46	46	0	47	47	0	46	49	0	45	51	0	44	53	0	43	54	0	43	55
6	0	0	51	45	0	52	46	0	52	47	0	51	49	0	50	51	0	49	52	0	49	53
5	0	0	55	44	0	56	43	0	56	44	0	55	46	0	54	48	0	53	49	0	52	50
4	0	0	54	39	0	55	40	0	55	41	0	54	43	0	53	45	0	52	46	0	51	47
3	0	0	46	35	0	47	36	0	46	37	0	45	38	0	44	39	0	43	40	0	43	41
2	0	0	33	31	0	33	32	0	32	32	0	32	33	0	31	34	0	30	35	0	30	35
1	0	0	9	26	0	9	27	0	9	28	0	9	29	0	9	30	0	8	31	0	8	31
0	36	0	0	24	0	0	25	0	0	26	0	0	27	0	0	28	0	0	29	0	0	30

Ante meridiem — Minuendum

Nonagesimus gradus ab ascendente

0	36	0	0	24	0	0	25	0	0	26	0	0	27	0	0	28	0	0	29	0	0	30
Meridies		0	16	23	0	16	23	0	16	24	0	16	25	0	15	26	0	15	27	0	15	27
1	0	0	44	22	0	44	22	0	43	23	0	42	24	0	41	25	0	40	26	0	40	26
2	0	1	9	23	1	5	23	1	8	24	1	7	25	1	5	26	1	4	27	1	3	28
3	0	1	21	24	1	22	24	1	21	25	1	[illegible]	26	1	18	27	1	17	28	1	16	29
4	0	1	30	27	1	31	27	1	30	28	1	29	29	1	27	31	1	26	32	1	25	32
5	0	1	29	30	1	30	30	1	29	31	1	28	33	1	26	34	1	25	35	1	24	35
6	0	1	28	33	1	29	33	1	28	34	1	27	35	1	25	37	1	24	38	1	23	39
7	0	1	24	35	1	25	34	1	24	35	1	23	36	1	21	38	1	20	39	1	19	40
7	40																					

Meridies post meridiem — Adde

Cancer		0			1			2			3			4			5			6		
Arieti		12			11			10			9			8			7			6		Sig.
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
8	0																					
7	0	1	5	44	1	6	43	1	6	44	1	5	46	1	4	48	1	3	50	1	2	50
6	0	1	12	39	1	13	40	1	12	41	1	13	43	1	11	44	1	9	45	1	8	46
5	0	1	16	36	1	17	37	1	16	38	1	15	39	1	14	41	1	12	42	1	11	43
4	0	1	12	32	1	13	33	1	12	34	1	11	35	1	9	36	1	8	37	1	7	38
3	0	1	5	28	1	5	29	1	5	30	1	4	31	1	3	32	1	1	33	1	0	34
2	0	0	50	25	0	51	26	0	50	26	0	49	27	0	48	28	0	47	29	0	47	29
1	0	0	28	23	0	28	23	0	28	24	0	28	25	0	27	26	0	26	27	0	26	27
Meridies		0	0	21	0	0	21	0	0	22	0	0	23	0	0	24	0	0	25	0	0	25

Ante meridiem — Minuendum

Nonagesimus gradus ab ascendente

Meridies		0	0	21	0	0	21	0	0	22	0	0	23	0	0	24	0	0	25	0	1	25
1	0	0	28	23	0	28	23	0	28	24	0	28	25	0	27	26	0	26	27	0	26	27
2	0	0	50	25	0	51	26	0	50	26	0	49	27	0	48	28	0	47	29	0	47	29
3	0	1	5	28	1	5	29	1	5	30	1	4	31	1	3	32	1	1	33	1	0	34
4	0	1	12	32	1	13	33	1	12	34	1	11	35	1	9	36	1	8	37	1	7	38
5	0	1	16	36	1	17	37	1	16	38	1	15	39	1	14	41	1	12	42	1	11	43
6	0	1	12	39	1	13	40	1	12	41	1	13	43	1	11	44	1	9	45	1	8	46
7	0	1	5	44	1	6	43	1	6	44	1	5	46	1	4	48	1	3	50	1	2	50
8	0																					

Post meridiem — Adde

Tabula distanciarie gradus visibil a vera

Leo

Signa		0			1			2			3			4			5			6		
Ascendenti		12			11			10			9			8			7			6		Signa
Distancia vel horae a meridie		Tempus		distancia	Tempus		distancia	Tempus		distancia	Tempus		distancia	Tempus		distancia	Tempus		distancia	Tempus		distancia
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
7	20																					
7	0	1	24	33	1	25	34	1	24	34	1	23	36	1	21	38	1	20	39	1	19	40
6	0	1	28	33	1	29	33	1	28	34	1	27	35	1	24	37	1	24	38	1	23	39
5	0	1	29	30	1	30	30	1	29	31	1	28	33	1	26	34	1	25	35	1	24	35
4	0	1	30	27	1	31	27	1	30	28	1	29	29	1	27	31	1	26	32	1	24	32
3	0	1	21	24	1	22	24	1	21	25	1	20	26	1	18	27	1	17	28	1	16	29
2	0	1	9	23	1	9	23	1	8	24	1	7	25	1	5	26	1	4	27	1	3	28
1	0	0	54	22	0	54	22	0	53	23	0	52	24	0	51	25	0	50	26	0	50	26
Meridies		0	16	23	0	16	23	0	16	24	0	16	25	0	14	26	0	14	27	0	40	27
0	36	0	0	24	0	0	25	0	0	26	0	0	27	0	0	28	0	0	29	0	0	30
Nonagesimus Gradus ab ascendente																						
0	36	0	0	24	0	0	25	0	0	26	0	0	27	0	0	28	0	0	29	0	0	30
1	0	0	9	26	0	9	27	0	9	28	0	9	29	0	9	30	0	8	31	0	8	31
2	0	0	33	31	0	33	32	0	32	32	0	32	33	0	31	34	0	30	34	0	30	34
3	0	0	46	35	0	47	36	0	46	37	0	46	38	0	44	39	0	43	40	0	43	41
4	0	0	44	39	0	44	40	0	44	41	0	44	43	0	43	44	0	42	46	0	41	41
5	0	0	54	42	0	56	43	0	56	44	0	54	46	0	54	48	0	53	49	0	53	40
6	0	0	41	44	0	42	46	0	42	47	0	41	49	0	40	41	0	39	42	0	39	43
7	0	0	26	46	0	27	47	0	26	49	0	24	41	0	24	43	0	23	44	0	23	44
7	20																					

Ante meridiem — Post meridiem — Ad meridiem

Virgo

Signa		0			1			2			3			4			5			6		
Ascendenti		12			11			10			9			8			7			6		Signa
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
6	45																					
6	0	1	40	27	1	40	27	1	39	26	1	38	26	1	36	27	1	34	28	1	32	29
5	0	1	43	24	1	43	24	1	43	24	1	41	24	1	39	25	1	38	27	1	37	28
4	0	1	40	23	1	40	23	1	38	24	1	36	24	1	34	24	1	32	25	1	33	27
3	0	1	34	22	1	34	22	1	32	23	1	33	24	1	31	24	1	29	25	1	28	26
2	0	1	24	22	1	25	22	1	24	23	1	22	24	1	20	24	1	19	25	1	18	26
1	0	0	49	24	1	0	24	0	49	24	0	48	25	0	47	27	0	46	28	0	44	29
Meridies		0	34	27	0	34	27	0	34	28	0	34	30	0	33	31	0	32	32	0	31	33
1	0	0	9	32	0	9	33	0	9	34	0	9	35	0	8	36	0	8	37	0	8	38
1	23	0	0	33	0	0	34	0	0	35	0	0	36	0	0	38	0	0	39	0	0	40
Nonagesimus Gradus ab ascendente																						
1	23	0	0	33	0	0	34	0	0	35	0	0	36	0	0	38	0	0	39	0	0	40
2	0	0	14	37	0	14	38	0	14	39	0	14	41	0	13	42	0	13	43	0	13	44
3	0	0	28	42	0	28	43	0	28	44	0	28	46	0	27	48	0	27	49	0	27	40
4	0	0	37	44	0	37	45	0	37	46	0	37	48	0	36	40	0	35	42	0	35	43
5	0	0	40	46	0	40	47	0	40	48	0	39	42	0	38	42	0	37	45	0	37	44
6	0	0	38	48	0	38	49	0	38	40	0	37	43	0	37	45	0	36	46	0	36	47
6	45	0	35	49	0	35	40	0	35	40	0	34	43	0	34	44	0	33	47	0	33	48

Ante meridiem — Post meridiem — Ad meridiem

Tabula distantie coniunctionis visibilis a vera

Libra			0			1			2			3			4			5			6		
Argumenti			12			11			10			9			8			7			6		Sig
Distantia verarum coniunctionum a meridie			Tempus		Diversitas minuta	Tempus		Diversitas minuta	Tempus		Diversitas minuta	Tempus		Diversitas minuta	Tempus		Diversitas minuta	Tempus		Diversitas minuta	Tempus		Diversitas minuta
	h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
Ante meridies	6	0	1	44																			
	5	0	1	44	20	1	44	20	1	43	21	1	43	22	1	40	23	1	38	24	1	37	25
	4	0	1	45	21	1	45	21	1	44	22	1	43	23	1	41	24	1	39	25	1	37	26
	3	0	1	41	22	1	41	22	1	40	23	1	39	24	1	37	25	1	35	26	1	33	27
	2	0	1	29	24	1	29	24	1	28	25	1	27	26	1	25	27	1	23	28	1	22	29
	1	0	1	12	26	1	12	26	1	11	27	1	10	28	1	8	29	1	7	30	1	6	31
Meridies			0	47	29	0	47	29	0	47	30	0	46	31	0	45	32	0	44	33	0	43	34
Post meridies	1	0	0	22	34	0	22	35	0	22	36	0	21	37	0	21	38	0	20	39	0	20	40
	2	0	0	0	38	0	0	39	0	0	40	0	0	42	0	0	44	0	0	45	0	0	46
Nonagesimus gradus ab ascendente																							
	2	0	0	0	38	0	0	39	0	0	40	0	0	42	0	0	44	0	0	45	0	0	46
	3	0	0	16	43	0	16	43	0	16	44	0	16	47	0	14	49	0	14	50	0	14	51
	4	0	0	27	46	0	27	47	0	27	49	0	26	51	0	26	53	0	25	54	0	25	56
	5	0	0	32	48	0	32	49	0	33	51	0	33	53	0	32	54	0	31	57	0	31	58
	6	0	0	35	48	0	35	49	0	35	51	0	35	53	0	32	54	0	33	57	0	33	58

Minute Ad

Scorpio			0			1			2			3			4			5			6		
Argumenti linee			12			11			10			9			8			7			6		Sig
	h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
Ante meridies	5	6																					
	5	0																					
	4	0	1	45	22	1	46	23	1	44	24	1	43	25	1	41	26	1	39	27	1	38	27
	3	0	1	41	26	1	42	27	1	41	28	1	39	29	1	37	30	1	35	31	1	34	31
	2	0	1	28	29	1	29	30	1	28	31	1	27	32	1	25	33	1	23	34	1	22	35
	1	0	1	12	34	1	13	34	1	12	35	1	11	37	1	9	39	1	8	40	1	7	41
Meridies			0	51	38	0	51	39	0	50	40	0	50	42	0	49	44	0	48	45	0	47	46
Post meridies	1	0	0	27	42	0	27	43	0	27	44	0	26	47	0	26	49	0	25	50	0	25	51
	2	0	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	54	0	0	55
Nonagesimus gradus ab ascendente																							
	2	0	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	54	0	0	55
	3	0	0	20	47	0	20	48	0	20	50	0	20	52	0	19	54	0	18	56	0	18	57
	4	0	0	32	48	0	32	49	0	32	51	0	33	53	0	33	55	0	32	57	0	32	58
	5	0	0	39	48	0	39	49	0	39	51	0	39	53	0	38	55	0	37	57	0	37	58
	5																						

Minute Ad

Tabula distantie coniunctionis visibilis a vera

Sagittarii		0			1			2			3			4			5			6		
Aquarii		12			11			10			9			8			7			6		
distantia vere coniunctionis a meridie		Tempus distantie			Tempus distantie			Tempus distantie			Tempus distantie			Tempus distantie			Tempus distantie			Tempus distantie		
H	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M
Ante meridiem 4	20																					
4	0	1	34		1	34																
3	0	1	26	33	1	26	34	1	25	35	1	24	36	1	22	38	1	21	39	1	20	40
2	0	1	18	37	1	19	38	1	18	39	1	16	40	1	14	42	1	13	43	1	12	44
1	0	0	57	41	0	58	42	0	57	43	0	56	45	0	55	47	0	54	48	0	53	49
Meridies		0	33	45	0	33	46	0	33	48	0	32	50	0	32	52	0	31	54	0	31	55
Post meridiem 1	0	0	6	48	0	6	49	0	6	51	0	5	53	0	5	55	0	5	57	0	5	58
1	12	0	0	48	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	55	0	0	57	0	0	58

Nonagesimus Gradus ab ascendente

H	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M
Post meridiem 1	12	0	0	48	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	55	0	0	57	0	0	58
2	0	0	19	49	0	19	50	0	19	52	0	18	54	0	18	56	0	17	57	0	17	58
3	0	0	40	47	0	41	48	0	40	50	0	39	52	0	38	54	0	37	56	0	37	57
4	0	0	50	45	0	50	46	0	49	48	0	48	50	0	47	52	0	46	53	0	46	54
4	20																					

Capricorni		0			1			2			3			4			5			6		
Aquarii		12			11			10			9			8			7			6		
H	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M
Ante meridiem 4	0																					
3	0	1	9	42	1	9	43	1	8	44	1	7	46	1	5	48	1	4	49	1	3	50
2	0	0	51	45	0	51	46	0	50	48	0	49	50	0	48	51	0	47	52	0	47	53
1	0	0	28	41	0	28	48	0	28	50	0	28	52	0	27	54	0	26	56	0	26	57
Meridies		0	0	49	0	0	50	0	0	52	0	0	54	0	0	56	0	0	58	0	0	59

Nonagesimus Gradus ab ascendente

H	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M
Meridies		0	0	49	0	0	50	0	0	52	0	0	54	0	0	56	0	0	58	0	0	59
Post meridiem 1	0	0	28	41	0	28	48	0	28	50	0	28	52	0	27	54	0	26	56	0	26	57
2	0	0	51	45	0	51	46	0	50	48	0	49	50	0	48	51	0	47	52	0	47	53
3	0	1	9	42	1	9	43	1	8	44	1	7	46	1	5	48	1	4	49	1	3	50
4	0																					

Tabula distancie coniunctionis visibilis a vera

Aquarius		0			1			2			3			4			5			6		
Ascendentis		12			11			10			9			8			7			6		Signa
Distancia vere elevacionis a meridie		Tempus distancie			Tempus distancie			Tempus distancie			Tempus distancie			Tempus distancie			Tempus distancie			Tempus distancie		
h	m	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M
Ante meridiem 4	20																					
4	0	0	30	24	0	40	26	0	29	28	0	28	10	0	24	42	0	26	43	0	26	48
3	0	0	20	21	0	21	28	0	20	40	0	39	42	0	38	42	0	31	46	0	31	41
2	0	0	19	29	0	19	40	0	19	42	0	18	42	0	18	46	0	11	41	0	11	48
1	12	0	0	28	0	0	29	0	0	41	0	0	43	0	0	44	0	0	41	0	0	48
Nonagesimus gradus ab ascendente																						
1	12	0	0	28	0	0	29	0	0	41	0	0	43	0	0	44	0	0	41	0	0	48
1	0	0	6	28	0	6	29	0	6	41	0	4	43	0	4	43	0	9	41	0	4	48
Meridies		0	33	24	0	33	26	0	33	28	0	32	40	0	32	42	0	31	42	0	31	44
Post meridiem 1	0	0	41	21	0	48	22	0	41	23	0	46	24	0	44	21	0	42	28	0	43	29
2	0	1	18	34	1	19	38	1	18	39	1	16	20	1	14	22	1	13	23	1	12	22
3	0	1	26	33	1	26	32	1	24	34	1	22	36	1	22	38	1	21	39	1	20	20
4	0																					
4	20																					

Pisces		0			1			2			3			4			5			6		
Ascendentis		12			11			10			9			8			7			6		Signa
h	m	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M
Ante meridiem 4	6																					
4	0	0	39	28	0	39	29	0	34	41	0	39	43	0	38	44	0	31	41	0	31	48
2	0	0	39	28	0	38	29	0	38	41	0	33	43	0	33	44	0	32	41	0	32	48
3	0	0	20	21	0	20	28	0	20	40	0	20	42	0	19	42	0	18	42	0	18	41
2	0	0	0	26	0	0	21	0	0	29	0	0	41	0	0	43	0	0	44	0	0	44
Nonagesimus gradus ab ascendente																						
2	0	0	0	26	0	0	21	0	0	29	0	0	41	0	0	43	0	0	42	0	0	44
1	0	0	21	23	0	21	23	0	21	24	0	26	21	0	26	29	0	24	40	0	24	41
Meridies		0	41	38	0	41	39	0	40	20	0	40	22	0	29	22	0	28	24	0	21	26
Post meridiem 1	0	1	12	38	1	23	32	1	12	34	1	11	31	1	9	39	1	8	20	1	7	21
2	0	1	28	29	1	29	30	1	28	31	1	21	32	1	24	33	1	23	32	1	22	34
3	0	1	21	26	1	22	21	1	21	28	1	39	29	1	31	30	1	24	31	1	32	31
2	0	1	24	22	1	26	23	1	24	28	1	23	34	1	21	26	1	39	21	1	38	21
4	0																					
4	6																					

Argumētū solis in s̃ ⁊ g̃

Tabula veri motus Solis in horis et m̄ĩ

		0	0	0	15	1	0	1	15	2	0	2	15	3	0	3	15	4	0	4	15	5	0	5	15	6	0
		12	0	11	15	11	0	10	15	10	0	9	15	9	0	8	15	8	0	7	15	7	0	6	15	6	0
H	M	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2
0	1	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3
0	2	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5
0	3	0	7	0	7	0	7	0	7	0	7	0	7	0	7	0	7	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8
0	4	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10
0	5	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	13	0	13	0	13	0	13	0	13
0	6	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	15	0	15	0	15	0	15	0	15
0	7	0	17	0	17	0	17	0	17	0	17	0	17	0	17	0	17	0	18	0	18	0	18	0	18	0	18
0	8	0	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	21
0	9	0	21	0	21	0	21	0	22	0	22	0	22	0	21	0	22	0	23	0	23	0	23	0	23	0	23
0	10	0	24	0	24	0	24	0	24	0	24	0	24	0	25	0	25	0	25	0	25	0	26	0	26	0	26
0	11	0	26	0	26	0	26	0	26	0	27	0	27	0	27	0	27	0	28	0	28	0	28	0	28	0	28
0	12	0	29	0	29	0	29	0	29	0	29	0	29	0	30	0	30	0	30	0	30	0	31	0	31	0	31
0	13	0	31	0	31	0	31	0	31	0	31	0	32	0	32	0	32	0	33	0	33	0	33	0	33	0	33
0	14	0	33	0	33	0	33	0	34	0	34	0	34	0	34	0	34	0	35	0	35	0	36	0	36	0	36
0	15	0	36	0	36	0	36	0	36	0	36	0	37	0	37	0	37	0	38	0	38	0	38	0	38	0	38
0	16	0	38	0	38	0	38	0	38	0	39	0	39	0	39	0	40	0	40	0	40	0	41	0	41	0	41
0	17	0	40	0	40	0	40	0	40	0	41	0	41	0	42	0	42	0	43	0	43	0	43	0	43	0	44
0	18	0	43	0	43	0	43	0	43	0	44	0	44	0	44	0	44	0	45	0	46	0	46	0	46	0	46
0	19	0	45	0	45	0	45	0	45	0	46	0	46	0	47	0	47	0	48	0	48	0	48	0	49	0	49
0	20	0	48	0	48	0	48	0	48	0	49	0	49	0	49	0	50	0	50	0	51	0	51	0	51	0	51
0	21	0	50	0	50	0	50	0	50	0	51	0	51	0	52	0	52	0	53	0	53	0	54	0	54	0	54
0	22	0	52	0	52	0	52	0	53	0	53	0	54	0	54	0	54	0	55	0	56	0	56	0	56	0	56
0	23	0	55	0	55	0	55	0	55	0	56	0	56	0	57	0	57	0	58	0	58	0	58	0	59	0	59
0	24	0	57	0	57	0	57	0	58	0	58	0	59	0	59	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2
0	25	0	59	0	59	1	0	1	0	1	0	1	1	1	2	1	2	1	3	1	3	1	4	1	4	1	4
0	26	1	2	1	2	1	2	1	2	1	3	1	3	1	4	1	5	1	5	1	6	1	6	1	6	1	7
0	27	1	4	1	4	1	4	1	4	1	5	1	6	1	7	1	7	1	8	1	8	1	9	1	9	1	9
0	28	1	7	1	7	1	7	1	7	1	8	1	8	1	9	1	10	1	10	1	11	1	11	1	12	1	12
0	29	1	9	1	9	1	9	1	10	1	10	1	11	1	11	1	12	1	13	1	13	1	14	1	14	1	14
0	30	1	11	1	11	1	12	1	12	1	13	1	13	1	14	1	15	1	15	1	16	1	17	1	17	1	17
1	0	2	23	2	23	2	23	2	24	2	25	2	26	2	28	2	29	2	31	2	32	2	33	2	33	2	34
1	30	3	34	3	34	3	35	3	35	3	38	3	40	3	42	3	44	3	46	3	48	3	50	3	50	3	51
2	0	4	44	4	44	4	47	4	47	4	50	4	53	4	56	4	58	5	1	5	3	5	6	5	7	5	8
2	30	5	56	5	56	5	58	5	59	6	3	6	6	6	9	6	13	6	17	6	19	6	23	6	24	6	24
3	0	7	8	7	8	7	10	7	11	7	14	7	19	7	23	7	27	7	32	7	34	7	39	7	40	7	41
3	30	8	19	8	19	8	22	8	23	8	28	8	32	8	37	8	42	8	47	8	41	8	46	8	41	8	48
4	0	9	30	9	30	9	33	9	38	9	41	9	44	9	51	9	56	10	2	10	7	10	12	10	12	10	14
4	30	10	42	10	42	10	44	10	47	10	53	10	59	11	4	11	11	11	19	11	23	11	29	11	30	11	32
5	0	11	53	11	53	11	56	11	59	12	6	12	12	12	19	12	24	12	32	12	39	12	41	12	41	12	49
5	30	13	4	13	4	13	8	13	11	13	18	13	24	13	33	13	40	13	49	13	48	14	2	14	4	14	6
6	0	14	14	14	14	14	20	14	23	14	31	14	38	14	41	14	49	15	4	15	10	15	18	15	21	15	23
6	30	15	26	15	26	15	31	15	34	15	43	15	51	16	1	16	9	16	20	16	26	16	34	16	37	16	40
7	0	16	38	16	38	16	43	16	51	16	56	17	4	17	14	17	23	17	36	17	42	17	41	17	42	17	46
7	30	17	49	17	49	17	44	17	49	18	9	18	18	18	28	18	38	18	41	18	48	19	8	19	11	19	13
8	0	19	0	19	1	19	6	19	11	19	21	19	31	19	42	19	42	20	6	20	12	20	24	20	21	20	30
8	30	20	11	20	11	20	18	20	23	20	38	20	44	20	46	21	7	21	22	21	30	21	41	21	44	21	47
9	0	21	23	21	22	21	30	21	34	21	46	21	47	22	10	22	21	22	37	22	44	22	47	23	1	23	4
9	30	22	34	22	38	22	41	22	41	22	49	23	10	23	38	23	36	23	42	24	1	24	18	24	18	24	21
10	0	23	44	23	46	23	45	23	49	24	11	24	24	24	38	24	40	25	8	25	11	25	30	25	32	25	38
10	30	24	56	24	51	24	54	25	11	25	28	25	31	25	42	26	4	26	23	26	33	26	41	26	41	26	42
11	0	26	8	26	8	26	16	26	22	26	31	26	40	27	6	27	19	27	39	27	49	28	3	28	8	28	12
11	30	27	19	27	20	27	28	27	38	27	49	28	3	28	20	28	49	28	42	29	4	29	20	29	28	29	29
12	0	28	30	28	31	28	39	28	46	29	2	29	16	29	33	30	3	30	9	30	21	30	36	30	41	30	44
12	30	29	41	29	42	29	41	29	48	30	18	30	29	30	41	31	17	31	24	31	36	31	43	31	48	32	2
13	0	30	43	30	43	31	3	31	10	31	27	31	42	32	1	32	32	32	40	32	42	33	9	33	14	33	12
13	30	32	4	32	4	32	14	32	22	32	39	32	46	33	14	33	46	33	46	34	8	34	26	34	31	34	36
14	0	33	14	33	16	33	26	33	38	33	42	34	9	34	29	34	49	35	11	35	29	35	44	35	28	35	43

Signa et Gradus veri Argumenti Lune

Tabula veri motus Lune in horis et minutis

	0	0	0	14	1	0	1	14	2	0	2	14	3	0	3	14	4	0	4	14	5	0	5	14	6	0
	12	0	11	14	11	0	10	14	10	0	9	14	9	0	8	14	8	0	7	14	7	0	6	14	6	0
h	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	0	30	0	30	0	31	0	31	0	31	0	32	0	33	0	33	0	34	0	35	0	36	0	36	0	36
2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	7	1	8	1	10	1	11	1	12	1	12
3	1	31	1	31	1	32	1	33	1	34	1	36	1	38	1	40	1	43	1	45	1	47	1	48	1	48
4	2	1	2	2	2	3	2	4	2	6	2	8	2	11	2	14	2	17	2	20	2	22	2	24	2	24
5	2	32	2	32	2	33	2	35	2	37	2	40	2	44	2	47	2	51	2	55	2	58	2	59	3	0
6	3	2	3	3	3	4	3	6	3	9	3	12	3	16	3	21	3	24	3	30	3	33	3	35	3	36
7	3	32	3	33	3	34	3	37	3	40	3	44	3	49	3	54	4	0	4	5	4	9	4	11	4	12
8	4	3	4	3	4	4	4	8	4	12	4	16	4	22	4	28	4	34	4	39	4	44	4	47	4	48
9	4	33	4	34	4	36	4	39	4	43	4	48	4	54	5	1	5	8	5	14	5	20	5	23	5	24
10	5	3	5	4	5	6	5	10	5	14	5	20	5	27	5	35	5	42	5	49	5	55	5	59	6	0
11	5	34	5	35	5	37	5	42	5	46	5	52	6	0	6	8	6	16	6	24	6	31	6	35	6	36
12	6	4	6	5	6	8	6	12	6	17	6	24	6	33	6	42	6	51	6	59	7	6	7	11	7	12
13	6	34	6	35	6	38	6	43	6	49	6	56	7	6	7	14	7	24	7	34	7	43	7	46	7	48
14	7	4	7	6	7	9	7	14	7	20	7	28	7	38	7	49	7	59	8	9	8	17	8	22	8	24
15	7	34	7	36	7	40	7	44	7	52	8	1	8	11	8	22	8	33	8	44	8	55	8	58	9	0
16	8	4	8	7	8	10	8	16	8	23	8	33	8	44	8	56	9	7	9	19	9	28	9	34	9	36
17	8	36	8	37	8	41	8	47	8	55	9	5	9	16	9	29	9	43	9	54	10	4	10	10	10	12
18	9	6	9	8	9	11	9	14	9	26	9	37	9	49	10	3	10	16	10	29	10	39	10	46	10	48
19	9	36	9	38	9	42	9	49	9	58	10	9	10	22	10	36	10	50	11	4	11	14	11	22	11	24
20	10	7	10	8	10	13	10	20	10	29	10	41	10	54	11	10	11	24	11	39	11	50	11	58	12	0
21	10	37	10	39	10	43	10	51	11	0	11	13	11	27	11	43	11	59	12	14	12	26	12	34	12	36
22	11	7	11	9	11	14	11	22	11	32	11	47	12	0	12	17	12	33	12	49	13	1	13	9	13	12
23	11	38	11	40	11	45	11	53	12	3	12	17	12	33	12	50	13	7	13	23	13	37	13	44	13	48
24	12	8	12	10	12	14	12	24	12	34	12	49	13	6	13	24	13	41	13	58	14	12	14	21	14	24
25	12	38	12	40	12	46	12	55	13	6	13	21	13	38	13	57	14	14	14	33	14	48	14	57	15	0
26	13	9	13	11	13	16	13	26	13	38	13	53	14	11	14	31	14	50	15	8	15	23	15	33	15	36
27	13	39	13	41	13	47	13	57	14	9	14	24	14	44	15	4	15	24	15	43	15	59	16	9	16	12
28	14	9	14	12	14	18	14	28	14	41	14	57	15	17	15	38	15	58	16	18	16	38	16	44	16	48
29	14	40	14	42	14	48	14	59	15	12	15	29	15	49	16	11	16	32	16	53	17	10	17	21	17	24
30	15	10	15	13	15	19	15	30	15	44	16	1	16	22	16	44	17	7	17	28	17	44	17	54	18	1
31	15	40	15	43	15	50	16	0	16	14	16	33	16	55	17	18	17	41	18	3	18	21	18	32	18	37
32	16	11	16	13	16	20	16	31	16	46	17	5	17	27	17	51	18	15	18	38	18	56	19	8	19	13
33	16	41	16	44	16	51	17	2	17	18	17	37	18	0	18	24	18	49	19	13	19	32	19	42	19	49
34	17	11	17	14	17	22	17	33	17	49	18	9	18	33	18	58	19	23	19	48	20	7	20	20	20	24
35	17	41	17	44	17	52	18	4	18	21	18	41	19	6	19	32	19	58	20	23	20	43	20	56	21	1
36	18	12	18	14	18	23	18	35	18	52	19	13	19	39	20	5	20	32	20	58	21	18	21	32	21	37
37	18	42	18	45	18	53	19	6	19	24	19	45	20	11	20	39	21	6	21	33	21	48	22	8	22	13
38	19	13	19	16	19	24	19	37	19	55	20	17	20	44	21	12	21	40	22	7	22	19	22	44	22	49
39	19	43	19	46	19	54	20	8	20	27	20	49	21	17	21	46	22	14	22	42	23	4	23	19	23	24
40	20	13	20	17	20	24	20	39	20	58	21	21	21	49	22	19	22	49	23	17	23	40	23	54	24	1
41	20	44	20	47	20	56	21	10	21	29	21	52	22	22	22	53	23	23	23	52	24	16	24	31	24	37
42	21	14	21	18	21	27	21	41	22	1	22	24	22	54	23	26	23	57	24	21	24	51	25	7	25	13
43	21	44	21	48	21	58	22	12	22	32	22	57	23	28	24	0	24	31	25	2	25	27	25	43	25	49
44	22	14	22	18	22	28	22	43	23	4	23	29	24	0	24	33	25	6	25	37	26	2	26	19	26	24
45	22	44	22	49	22	59	23	14	23	35	24	2	24	33	25	7	25	40	26	12	26	38	26	55	27	1
46	23	14	23	19	23	29	23	44	24	7	24	34	25	6	25	40	26	14	26	47	27	13	27	31	27	37
47	23	46	23	50	24	0	24	16	24	38	25	6	25	38	26	14	26	48	27	22	27	48	28	7	28	13
48	24	16	24	20	24	30	24	47	25	10	25	38	26	11	26	47	27	22	27	57	28	24	28	42	28	49
49	24	46	24	50	25	1	25	18	25	41	26	10	26	44	27	21	27	57	28	32	29	0	29	18	29	24
50	25	17	25	21	25	32	25	49	26	13	26	42	27	17	27	54	28	31	29	7	29	34	29	54	30	1
51	25	47	25	51	26	2	26	20	26	44	27	14	27	49	28	28	29	5	29	44	30	11	30	30	30	37
52	26	17	26	22	26	33	26	51	27	14	27	46	28	22	29	1	29	39	30	17	30	44	31	6	31	13
53	26	48	26	52	27	4	27	22	27	46	28	18	28	54	29	34	30	13	30	51	31	21	31	43	31	49
54	27	18	27	23	27	35	27	53	28	18	28	50	29	25	30	8	30	48	31	26	31	56	32	18	32	24
55	27	48	27	52	28	5	28	29	28	50	29	22	30	0	30	42	31	22	32	1	32	32	32	44	33	1
56	28	19	28	23	28	36	28	54	29	21	29	48	30	33	31	14	31	46	32	36	33	7	33	29	33	37
57	28	49	28	54	29	6	29	26	29	45	30	26	31	6	31	49	32	30	33	11	33	43	34	4	34	13
58	29	19	29	24	29	35	29	55	30	28	30	48	31	39	32	22	33	4	33	46	34	18	34	41	34	49
59	29	50	29	55	30	7	30	28	30	46	31	30	32	11	32	46	33	39	34	31	34	48	35	11	35	24
60	30	20	30	24	30	28	30	49	31	27	32	32	32	44	33	29	34	13	34	34	35	30	35	43	36	1
m	m	2			m	2			m	2			m	2			m	2			m	2			m	2

Tabula latitudinis lune in eclipsibus

S 0 Septentrionalis S 6 Meridionalis				latitudo			S 0 Septentrionalis S 6 Meridionalis				latitudo			S 0 Septentrionalis S 6 Meridionalis				latitudo		
G	M	G	M	G	M	2	G	M	G	M	G	M	2	G	M	G	M	G	M	2
0	0	30	0	0	0	0	7	10	22	50	0	37	23	14	10	15	50	1	13	21
0	10	29	50	0	0	52	7	20	22	40	0	38	15	14	20	15	40	1	14	12
0	20	29	40	0	1	44	7	30	22	30	0	39	7	14	30	15	30	1	15	3
0	30	29	30	0	2	36	7	40	22	20	0	39	59	14	40	15	20	1	15	54
0	40	29	20	0	3	29	7	50	22	10	0	40	51	14	50	15	10	1	16	45
0	50	29	10	0	4	21	8	0	22	0	0	41	42	15	0	15	0	1	17	36
1	0	29	0	0	5	13	8	10	21	50	0	42	34	15	10	14	50	1	18	26
1	10	28	50	0	6	5	8	20	21	40	0	43	25	15	20	14	40	1	19	16
1	20	28	40	0	6	58	8	30	21	30	0	44	17	15	30	14	30	1	20	6
1	30	28	30	0	7	50	8	40	21	20	0	45	9	15	40	14	20	1	20	56
1	40	28	20	0	8	42	8	50	21	10	0	46	0	15	50	14	10	1	21	46
1	50	28	10	0	9	35	9	0	21	0	0	46	52	16	0	14	0	1	22	37
2	0	28	0	0	10	27	9	10	20	50	0	47	44	16	10	13	50	1	23	25
2	10	27	50	0	11	19	9	20	20	40	0	48	35	16	20	13	40	1	24	15
2	20	27	40	0	12	11	9	30	20	30	0	49	27	16	30	13	30	1	25	4
2	30	27	30	0	13	3	9	40	20	20	0	50	18	16	40	13	20	1	25	54
2	40	27	20	0	13	56	9	50	20	10	0	51	10	16	50	13	10	1	26	44
2	50	27	10	0	14	48	10	0	20	0	0	52	1	17	0	13	0	1	27	33
3	0	27	0	0	15	40	10	10	19	50	0	52	52	17	10	12	50	1	28	23
3	10	26	50	0	16	32	10	20	19	40	0	53	44	17	20	12	40	1	29	13
3	20	26	40	0	17	24	10	30	19	30	0	54	35	17	30	12	30	1	30	2
3	30	26	30	0	18	16	10	40	19	20	0	55	27	17	40	12	20	1	30	52
3	40	26	20	0	19	8	10	50	19	10	0	56	18	17	50	12	10	1	31	42
3	50	26	10	0	20	1	11	0	19	0	0	57	9	18	0	12	0	1	32	31
4	0	26	0	0	20	53	11	10	18	50	0	58	1	18	10	11	50	1	33	21
4	10	25	50	0	21	46	11	20	18	40	0	58	52	18	20	11	40	1	34	11
4	20	25	40	0	22	38	11	30	18	30	0	59	43	18	30	11	30	1	35	0
4	30	25	30	0	23	30	11	40	18	20	1	0	34	18	40	11	20	1	35	50
4	40	25	20	0	24	23	11	50	18	10	1	1	25	18	50	11	10	1	36	40
4	50	25	10	0	25	13	12	0	18	0	1	2	16	19	0	11	0	1	37	29
5	0	25	0	0	26	7	12	10	17	50	1	3	8	19	10	10	50	1	38	19
5	10	24	50	0	26	59	12	20	17	40	1	3	59	19	20	10	40	1	39	9
5	20	24	40	0	27	51	12	30	17	30	1	4	50	19	30	10	30	1	39	58
5	30	24	30	0	28	43	12	40	17	20	1	5	41	19	40	10	20	1	40	48
5	40	24	20	0	29	35	12	50	17	10	1	6	32	19	50	10	10	1	41	38
5	50	24	10	0	30	25	13	0	17	0	1	7	23	20	0	10	0	1	42	27
6	0	24	0	0	31	19	13	10	16	50	1	8	15	20	10	9	50	1	43	17
6	10	23	50	0	32	11	13	20	16	40	1	9	6	20	20	9	40	1	44	6
6	20	23	40	0	33	3	13	30	16	30	1	9	57	20	30	9	30	1	44	55
6	30	23	30	0	33	55	13	40	16	20	1	10	48	20	40	9	20	1	45	44
6	40	23	20	0	34	47	13	50	16	10	1	11	39	20	50	9	10	1	46	34
6	50	23	10	0	35	39	14	0	16	0	1	12	30	21	0	9	0	1	47	23
7	0	23	0	0	36	31														
Meridionalis S 11 Septentrionalis S 5							Meridionalis S 11 Septentrionalis S 5							Meridionalis S 11 Septentrionalis S 5						

Tabula eclipsis ☉ Sole existente in auge ecentrici

Latitudo lune vera	0 / 12				1 / 11				2 / 10				3 / 9				4 / 8				5 / 7				6 / 6			
	puncti ecliptici		tempus casus		puncti ecliptici		tempus casus		puncti ecliptici		tempus casus		puncti ecliptici		tempus casus		puncti ecliptici		tempus casus		puncti ecliptici		tempus casus		puncti ecliptici		tempus casus	
	p	M	h	m	p	M	h	m	p	M	h	m	p	M	h	m	p	M	h	m	p	M	h	m	p	M	h	m
0	11	33	1	6	11	37	1	6	11	49	1	5	12	7	1	3	12	29	1	1	12	47	0	59	12	55	0	59
1	11	10	1	6	11	14	1	6	11	26	1	5	12 12	44	1	3	12	6	1	1	12	35	0	59	12	32	0	59
2	10	47	1	6	10	51	1	6	11	3	1	5	12	21	1	3	11	43	1	1	12	2	0	59	12	9	0	59
3	10	24	1	6	10	28	1	6	10	40	1	5	11	58	1	2	11	20	1	0	11	39	0	59	11	26	0	58
4	10	1	1	6	10	5	1	5	10	17	1	4	11	35	1	2	10	57	1	0	11	16	0	58	11	3	0	58
5	9	38	1	5	9	42	1	5	9	54	1	4	11	12	1	2	10	34	1	0	10	53	0	58	11	0	0	58
6	9	15	1	5	9	20	1	5	9	31	1	3	10	49	1	1	10	11	1	0	10	30	0	58	10	37	0	57
7	8	52	1	4	8	57	1	4	9	8	1	3	10	26	1	1	9	48	0	59	10	7	0	57	10	14	0	57
8	8	29	1	4	8	34	1	4	8	45	1	2	9	3	1	1	9	35	0	59	9	44	0	57	9	51	0	57
9	8	6	1	3	8	11	1	3	8	22	1	2	8	40	1	0	9	2	0	58	9	21	0	56	9	28	0	56
10	7	43	1	3	7	48	1	3	7	59	1	1	8	17	1	0	8	39	0	58	8	58	0	56	9	5	0	56
11	7	20	1	2	7	25	1	2	7	37	1	0	7	54	0	59	8	16	0	57	8	35	0	55	8	42	0	55
12	6	57	1	1	7	2	1	1	7	14	1	0	7	32	0	59	7	53	0	57	8	12	0	55	8	19	0	55
13	6	34	1	0	6	39	1	0	6	51	0	59	7	9	0	58	7	30	0	56	7	49	0	54	7	56	0	54
14	6	11	0	59	6	16	0	59	6	28	0	58	6	46	0	57	7	7	0	55	7	26	0	53	7	33	0	53
15	5	49	0	57	5	53	0	58	6	5	0	57	6	23	0	56	6	44	0	54	7	3	0	53	7	10	0	52
16	5	26	0	56	5	30	0	56	5	42	0	56	6	0	0	55	6	21	0	53	6	40	0	52	6	47	0	51
17	5	3	0	55	5	7	0	55	5	19	0	54	5	37	0	53	5	58	0	52	6	17	0	51	6	24	0	50
18	4	40	0	53	4	44	0	53	4	56	0	53	5	14	0	52	5	35	0	51	5	54	0	50	6	2	0	49
19	4	17	0	51	4	21	0	52	4	33	0	51	4	51	0	50	5	12	0	50	5	31	0	49	5	39	0	48
20	3	54	0	50	3	58	0	50	4	10	0	49	4	28	0	49	4	49	0	48	5	8	0	47	5	16	0	47
21	3	31	0	48	3	35	0	48	3	47	0	48	4	5	0	47	4	27	0	47	4	45	0	46	4	53	0	46
22	3	8	0	45	3	12	0	46	3	24	0	46	3	42	0	45	4	4	0	45	4	22	0	44	4	30	0	44
23	2	45	0	43	2	49	0	43	3	1	0	43	3	19	0	43	3	41	0	43	3	59	0	43	4	7	0	43
24	2	22	0	40	2	26	0	40	2	38	0	41	2	56	0	41	3	18	0	41	3	36	0	41	3	44	0	41
25	1	59	0	37	2	3	0	37	2	15	0	38	2	33	0	38	2	55	0	39	3	13	0	39	3	21	0	39
26	1	36	0	34	1	40	0	34	1	52	0	35	2	10	0	36	2	32	0	37	2	50	0	37	2	58	0	37
27	1	13	0	30	1	17	0	30	1	29	0	31	1	47	0	33	2	9	0	34	2	27	0	34	2	35	0	35
28	0	50	0	25	0	54	0	25	1	6	0	27	1	24	0	29	1	46	0	31	2	4	0	32	2	12	0	33
29	0	27	0	18	0	31	0	19	0	43	0	22	1	1	0	25	1	23	0	28	1	41	0	29	1	49	0	30
30	0	4	0	7	0	8	0	10	0	20	0	14	0	38	0	20	1	0	0	24	1	18	0	26	1	26	0	27
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	13	0	37	0	19	0	55	0	22	1	3	0	23
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	12	0	32	0	17	0	40	0	19
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	0	17	0	12
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabula eclipsis ☉ Sole existente in longitudine media

	0				1				2				3				4				5				6			
	0				11				10				9				8				7				6			
Latitudo lune vera	puncta eclipticta		Tempus casus		puncta eclipsis		Tempus casus		puncta eclipsis		Tempus casus		puncta eclipsis		Tempus casus		puncta eclipsis		Tempus casus		puncta eclipsis		Tempus casus		puncta eclipsis		Tempus casus	
	p	m	h	m	p	m	h	m	p	m	h	m	p	m	h	m	p	m	h	m	p	m	h	m	p	m	h	m
0	11	21	1	8	11	25	1	7	11	37	1	6	11	54	1	4	12	14	1	2	12	33	1	0	12	40	1	0
1	10	59	1	8	11	3	1	7	11	14	1	6	11	32	1	4	11	53	1	2	12	11	1	0	12	18	1	0
2	10	37	1	8	10	41	1	7	10	52	1	6	11	10	1	4	11	31	1	2	11	48	1	0	11	56	1	0
3	10	15	1	8	10	19	1	7	10	30	1	6	10	48	1	4	11	9	1	2	11	26	1	0	11	34	1	0
4	9	53	1	7	9	57	1	7	10	8	1	6	10	25	1	4	10	47	1	2	11	4	1	0	11	12	0	59
5	9	30	1	7	9	35	1	7	9	46	1	5	10	3	1	3	10	25	1	1	10	42	1	0	10	49	0	59
6	9	8	1	7	9	12	1	6	9	24	1	5	9	41	1	3	10	2	1	1	10	20	0	59	10	27	0	59
7	8	46	1	6	8	50	1	5	9	2	1	4	9	19	1	3	9	40	1	1	9	58	0	59	10	5	0	59
8	8	24	1	5	8	28	1	5	8	40	1	4	8	57	1	2	9	18	1	0	9	36	0	58	9	43	0	58
9	8	2	1	5	8	6	1	4	8	17	1	3	8	35	1	2	8	56	1	0	9	13	0	58	9	21	0	58
10	7	40	1	4	7	44	1	4	7	55	1	3	8	13	1	1	8	34	0	59	8	51	0	57	8	59	0	57
11	7	18	1	3	7	22	1	3	7	34	1	2	7	50	1	0	8	11	0	59	8	29	0	57	8	37	0	56
12	6	55	1	3	6	59	1	2	7	11	1	1	7	28	1	0	7	49	0	58	8	7	0	56	8	14	0	56
13	6	33	1	2	6	37	1	1	6	49	1	0	7	6	0	59	7	27	0	57	7	45	0	56	7	52	0	55
14	6	11	1	1	6	14	1	0	6	27	0	59	6	44	0	58	7	5	0	56	7	23	0	55	7	30	0	54
15	5	49	0	59	5	53	0	59	6	4	0	58	6	22	0	57	6	43	0	55	7	1	0	54	7	8	0	54
16	5	27	0	58	5	31	0	58	5	42	0	57	6	0	0	56	6	21	0	54	6	38	0	53	6	46	0	53
17	5	5	0	56	5	9	0	56	5	20	0	55	5	37	0	55	5	59	0	53	6	16	0	52	6	24	0	52
18	4	44	0	55	4	47	0	55	4	58	0	54	5	14	0	53	5	36	0	52	5	54	0	51	6	1	0	51
19	4	20	0	53	4	24	0	53	4	36	0	53	4	53	0	52	5	14	0	51	5	32	0	50	5	39	0	50
20	3	58	0	51	4	2	0	51	4	14	0	51	4	31	0	50	4	52	0	50	5	10	0	49	5	17	0	48
21	3	36	0	49	3	40	0	50	3	52	0	49	4	9	0	49	4	30	0	48	4	48	0	47	4	55	0	47
22	3	14	0	47	3	18	0	48	3	29	0	47	3	47	0	47	4	8	0	47	4	25	0	46	4	33	0	46
23	2	52	0	45	2	56	0	45	3	7	0	45	3	25	0	45	3	46	0	44	4	3	0	44	4	11	0	44
24	2	30	0	43	2	34	0	43	2	45	0	43	3	2	0	43	3	23	0	43	3	41	0	42	3	49	0	42
25	2	7	0	40	2	11	0	40	2	23	0	40	2	40	0	40	3	1	0	41	3	19	0	41	3	26	0	41
26	1	45	0	36	1	49	0	37	2	1	0	37	2	18	0	38	2	39	0	38	2	57	0	39	3	4	0	39
27	1	23	0	33	1	27	0	33	1	39	0	34	1	56	0	34	2	17	0	36	2	35	0	36	2	42	0	37
28	1	1	0	28	1	5	0	29	1	16	0	30	1	34	0	32	1	55	0	33	2	13	0	34	2	20	0	34
29	0	39	0	23	0	43	0	23	0	54	0	26	1	12	0	28	1	33	0	30	1	50	0	31	1	58	0	32
30	0	17	0	15	0	21	0	16	0	32	0	20	0	49	0	23	1	11	0	26	1	28	0	28	1	36	0	29
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	11	0	27	0	18	0	48	0	20	1	6	0	25	1	13	0	26
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	8	0	26	0	16	0	44	0	20	0	51	0	22
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	7	0	22	0	14	0	29	0	17
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	8

Tabula eclips[is] ☉ Sole ex[iste]nte in opposito aug[is]

Latitudo lune vera	0				1				2				3				4				5				6			
	0				11				10				9				8				7				6			
	puncta ecliptica		Tempus casus		puncta ecliptica		Tempus casus		puncta ecliptica		Tempus casus		puncta ecliptica		Tempus casus		puncta ecliptica		Tempus casus		puncta ecliptica		Tempus casus		puncta ecliptica		Tempus casus	
	p	m	h	m	p	m	h	m	p	m	h	m	p	m	h	m	p	m	h	m	p	m	h	m	p	m	h	m
0	11	9	1	10	11	12	1	9	11	23	1	7	11	40	1	6	12	0	1	4	12	17	1	2	12	24	1	1
1	10	48	1	10	10	51	1	9	11	2	1	7	11	18	1	6	11	39	1	4	11	46	1	2	12	3	1	1
2	10	26	1	10	10	28	1	9	10	40	1	7	10	47	1	6	11	17	1	3	11	34	1	2	11	47	1	1
3	10	5	1	9	10	8	1	9	10	19	1	7	10	36	1	5	10	56	1	3	11	13	1	2	11	20	1	1
4	9	44	1	9	9	47	1	8	9	48	1	7	10	14	1	5	10	35	1	3	10	42	1	1	10	49	1	1
5	9	23	1	9	9	26	1	8	9	37	1	7	9	43	1	5	10	14	1	3	10	31	1	1	10	38	1	1
6	9	1	1	9	9	4	1	8	9	15	1	6	9	32	1	5	9	42	1	3	10	9	1	1	10	16	1	0
7	8	40	1	8	8	43	1	7	8	54	1	6	9	11	1	4	9	31	1	2	9	48	1	1	9	55	1	0
8	8	19	1	8	8	22	1	7	8	33	1	5	8	49	1	4	9	10	1	2	9	27	1	0	9	35	1	0
9	7	57	1	7	8	1	1	6	8	12	1	5	8	28	1	3	8	49	1	1	9	6	1	0	9	13	0	59
10	7	36	1	6	7	39	1	6	7	50	1	4	8	7	1	3	8	27	1	1	8	44	0	59	8	51	0	59
11	7	15	1	5	7	18	1	5	7	29	1	4	7	46	1	2	8	6	1	0	8	23	0	59	8	30	0	58
12	6	54	1	4	6	57	1	4	7	8	1	3	7	24	1	1	7	45	0	59	8	2	0	58	8	9	0	57
13	6	32	1	3	6	36	1	3	6	47	1	2	7	3	1	0	7	24	0	59	7	40	0	58	7	48	0	57
14	6	11	1	2	6	14	1	2	6	25	1	1	6	42	0	59	7	2	0	58	7	19	0	57	7	26	0	56
15	5	50	1	1	5	53	1	1	6	4	1	0	6	21	0	58	6	41	0	57	6	48	0	56	7	5	0	55
16	5	28	1	0	5	32	1	0	5	43	0	59	5	59	0	57	6	20	0	56	6	37	0	55	6	44	0	54
17	5	7	0	59	5	10	0	58	5	21	0	57	5	38	0	56	5	58	0	55	6	15	0	54	6	22	0	53
18	4	46	0	57	4	49	0	57	5	0	0	56	5	17	0	55	5	37	0	53	5	54	0	53	6	1	0	53
19	4	24	0	56	4	28	0	55	4	39	0	55	4	56	0	54	5	16	0	52	5	33	0	52	5	40	0	51
20	4	3	0	54	4	7	0	53	4	18	0	53	4	34	0	52	4	55	0	51	5	12	0	51	5	19	0	50
21	3	42	0	52	3	45	0	51	3	56	0	51	4	13	0	51	4	33	0	50	4	50	0	49	4	57	0	49
22	3	21	0	50	3	24	0	49	3	35	0	49	3	52	0	49	4	12	0	48	4	29	0	48	4	36	0	47
23	2	59	0	47	3	3	0	47	3	14	0	47	3	31	0	47	3	51	0	47	4	8	0	47	4	15	0	46
24	2	38	0	45	2	42	0	45	2	53	0	45	3	9	0	45	3	30	0	45	3	47	0	45	3	54	0	44
25	2	17	0	44	2	20	0	44	2	31	0	44	2	48	0	43	3	8	0	42	3	25	0	43	3	32	0	43
26	1	55	0	39	1	59	0	39	2	10	0	40	2	27	0	40	2	47	0	40	3	4	0	41	3	11	0	41
27	1	34	0	36	1	38	0	36	1	49	0	36	2	6	0	37	2	26	0	38	2	43	0	39	2	50	0	39
28	1	13	0	32	1	17	0	32	1	28	0	33	1	44	0	34	2	5	0	36	2	21	0	36	2	29	0	37
29	0	52	0	27	0	55	0	27	1	6	0	29	1	23	0	31	1	43	0	33	2	0	0	34	2	7	0	34
30	0	30	0	21	0	34	0	22	0	45	0	25	1	2	0	27	1	22	0	29	1	39	0	31	1	46	0	31
31	0	9	0	11	0	13	0	13	0	24	0	17	0	40	0	22	1	1	0	25	1	18	0	28	1	25	0	28
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	0	19	0	15	0	39	0	21	0	56	0	24	1	3	0	25
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	14	0	35	0	18	0	42	0	20
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	12	0	21	0	14

Tabula eclipsis lune Sole existente in auge sui ecentrici

Latitudo lune	0 / 0				medietas more	1 / 11				medietas more	2 / 10				medietas more	3 / 9				medietas more	4 / 8				medietas more	5 / 7				medietas more	6 / 6				medietas more
	puncta eclipsis		tempus casus			puncta eclipsis		tempus casus			puncta eclipsis		tempus casus			puncta eclipsis		tempus casus			puncta eclipsis		tempus casus			puncta eclipsis		tempus casus			puncta eclipsis		tempus casus		
M	p	m	h	m	M	p	m	h	m	M	p	m	h	m	M	p	m	h	m	M	p	m	h	m	M	p	m	h	m	M	p	m	h	m	M
0	21	36	1	4	51	21	36	1	4	51	21	36	1	3	51	21	36	1	3	51	21	36	1	3	51	21	36	1	3	50	21	36	1	3	50
1	21	11	1	4	51	21	11	1	4	51	21	12	1	3	51	21	14	1	3	51	21	15	1	3	51	21	16	1	3	50	21	16	1	3	50
2	20	46	1	4	51	20	46	1	4	51	20	48	1	3	51	20	51	1	3	51	20	48	1	3	51	20	56	1	3	50	20	56	1	3	50
3	20	22	1	4	51	20	22	1	4	51	20	24	1	3	51	20	29	1	3	51	20	32	1	3	50	20	34	1	3	50	20	36	1	3	50
4	19	57	1	4	50	19	57	1	4	50	20	1	1	4	50	20	6	1	4	50	20	10	1	3	50	20	14	1	3	50	20	16	1	3	50
5	19	32	1	4	50	19	33	1	4	50	19	37	1	4	50	19	44	1	4	50	19	50	1	3	50	19	54	1	3	50	19	56	1	3	50
6	19	7	1	5	49	19	8	1	4	50	19	14	1	4	49	19	21	1	4	49	19	29	1	4	49	19	34	1	3	49	19	36	1	3	50
7	18	44	1	5	49	18	44	1	5	49	18	50	1	4	49	18	59	1	5	49	19	7	1	4	49	19	14	1	3	49	19	16	1	3	49
8	18	17	1	5	48	18	19	1	5	48	18	26	1	5	48	18	36	1	5	48	18	46	1	4	48	18	54	1	4	48	18	56	1	3	49
9	17	43	1	6	47	17	54	1	6	47	18	3	1	6	47	18	14	1	6	47	18	24	1	4	48	18	33	1	4	48	18	36	1	4	48
10	17	18	1	7	46	17	30	1	7	46	17	39	1	7	46	17	51	1	6	47	18	4	1	5	47	18	13	1	4	47	18	16	1	4	48
11	17	3	1	7	45	17	6	1	7	45	17	14	1	7	44	17	29	1	7	46	17	44	1	5	46	17	53	1	5	47	17	56	1	4	47
12	16	38	1	8	44	16	41	1	8	44	16	52	1	8	44	17	6	1	7	45	17	21	1	6	44	17	33	1	5	46	17	36	1	5	46
13	16	13	1	9	42	16	17	1	9	42	16	28	1	8	43	16	44	1	8	44	17	0	1	7	44	17	12	1	6	45	17	16	1	6	45
14	15	48	1	10	41	15	52	1	10	41	16	4	1	9	42	16	21	1	9	43	16	39	1	7	43	16	52	1	6	44	16	57	1	6	44
15	15	24	1	11	39	15	28	1	11	39	15	41	1	10	40	15	59	1	10	42	16	17	1	8	42	16	33	1	7	43	16	37	1	7	43
16	14	59	1	12	37	15	3	1	13	37	15	17	1	11	38	15	36	1	11	40	15	56	1	9	41	16	11	1	7	42	16	17	1	8	42
17	14	34	1	13	35	14	39	1	14	35	14	53	1	13	36	15	14	1	12	38	15	34	1	10	40	15	51	1	8	41	15	57	1	9	41
18	14	9	1	15	32	14	14	1	16	33	14	30	1	14	34	14	51	1	14	36	15	13	1	11	38	15	31	1	9	40	15	37	1	10	40
19	13	44	1	18	29	13	50	1	18	30	14	6	1	16	32	14	29	1	14	34	14	52	1	13	36	15	10	1	10	38	15	17	1	11	38
20	13	19	1	20	26	13	24	1	20	27	13	42	1	18	29	14	6	1	16	32	14	31	1	14	34	14	50	1	11	36	14	57	1	13	36
21	12	44	1	24	21	13	1	1	23	25	13	18	1	20	26	13	42	1	18	29	14	10	1	16	32	14	30	1	13	34	14	37	1	14	34
22	12	30	1	28	16	12	36	1	27	18	12	54	1	23	22	13	21	1	20	26	13	49	1	18	29	14	10	1	14	32	14	17	1	16	32
23	12	4	1	36	7	12	12	1	33	11	12	31	1	27	17	12	58	1	22	23	13	27	1	20	26	13	50	1	16	30	13	57	1	17	30
24	11	40	1	44	0	11	47	1	43	0	12	7	1	34	8	12	36	1	26	18	13	6	1	22	24	13	29	1	18	27	13	37	1	19	28
25	11	14	1	41	0	11	23	1	41	0	11	44	1	42	0	12	13	1	31	12	12	44	1	29	16	13	9	1	20	22	13	17	1	22	24
26	10	41	1	39	0	10	48	1	40	0	11	20	1	41	0	11	51	1	42	0	12	23	1	30	14	12	48	1	24	20	12	58	1	25	22
27	10	26	1	38	0	10	34	1	39	0	10	56	1	40	0	11	28	1	41	0	12	2	1	38	4	12	28	1	28	14	12	38	1	30	18
28	10	1	1	37	0	10	9	1	38	0	10	33	1	39	0	11	6	1	40	0	11	41	1	41	0	12	8	1	38	8	12	18	1	31	12
29	9	36	1	35	0	9	44	1	37	0	10	9	1	38	0	10	43	1	39	0	11	20	1	40	0	11	47	1	41	0	11	58	1	40	0
30	9	11	1	34	0	9	20	1	35	0	9	45	1	36	0	10	21	1	38	0	10	58	1	39	0	11	27	1	40	0	11	38	1	39	0
31	8	46	1	32	0	8	56	1	34	0	9	22	1	34	0	9	58	1	37	0	10	37	1	38	0	11	7	1	39	0	11	18	1	38	0
32	8	22	1	30	0	8	31	1	32	0	8	58	1	32	0	9	36	1	34	0	10	16	1	37	0	10	47	1	38	0	10	58	1	37	0
33	7	57	1	28	0	8	7	1	30	0	8	34	1	31	0	9	13	1	32	0	9	55	1	36	0	10	26	1	37	0	10	38	1	36	0
34	7	32	1	27	0	7	42	1	28	0	8	11	1	30	0	8	51	1	32	0	9	33	1	34	0	10	6	1	36	0	10	18	1	34	0
35	7	7	1	25	0	7	18	1	26	0	7	47	1	28	0	8	28	1	31	0	9	12	1	33	0	9	46	1	34	0	9	58	1	32	0
36	6	42	1	23	0	6	53	1	24	0	7	23	1	26	0	8	6	1	30	0	8	51	1	32	0	9	24	1	33	0	9	38	1	33	0
37	6	17	1	21	0	6	29	1	22	0	7	0	1	24	0	7	43	1	28	0	8	30	1	31	0	9	5	1	32	0	9	18	1	32	0
38	5	53	1	18	0	6	4	1	20	0	6	36	1	22	0	7	21	1	26	0	8	8	1	30	0	8	44	1	31	0	8	58	1	31	0
39	5	28	1	16	0	5	40	1	18	0	6	12	1	20	0	6	58	1	24	0	7	47	1	28	0	8	22	1	30	0	8	38	1	30	0
40	5	3	1	14	0	5	14	1	14	0	5	49	1	18	0	6	36	1	22	0	7	26	1	26	0	8	4	1	28	0	8	18	1	29	0
41	4	38	1	11	0	4	51	1	13	0	5	24	1	16	0	6	13	1	20	0	7	4	1	24	0	7	44	1	27	0	7	59	1	28	0
42	4	13	1	8	0	4	26	1	10	0	5	1	1	13	0	5	51	1	18	0	6	43	1	23	0	7	24	1	26	0	7	39	1	27	0
43	3	48	1	5	0	4	2	1	7	0	4	37	1	11	0	5	28	1	16	0	6	22	1	21	0	7	3	1	24	0	7	19	1	26	0
44	3	24	1	2	0	3	37	1	3	0	4	18	1	8	0	5	6	1	14	0	6	1	1	18	0	6	44	1	22	0	6	59	1	24	0
45	2	59	0	58	0	3	13	1	0	0	3	50	1	5	0	4	43	1	11	0	5	39	1	17	0	6	22	1	20	0	6	39	1	22	0
46	2	34	0	52	0	2	48	0	57	0	3	26	1	2	0	4	20	1	8	0	5	18	1	14	0	6	2	1	18	0	6	19	1	20	0
47	2	9	0	49	0	2	23	0	52	0	3	3	0	58	0	3	58	1	5	0	4	57	1	13	0	5	42	1	16	0	5	59	1	18	0
48	1	44	0	44	0	1	58	0	48	0	2	39	0	54	0	3	36	1	2	0	4	36	1	11	0	5	22	1	14	0	5	39	1	16	0
49	1	19	0	40	0	1	34	0	43	0	2	14	0	51	0	3	12	0	59	0	4	15	1	8	0	5	1	1	12	0	5	19	1	14	0
50	0	54	0	33	0	1	10	0	38	0	1	52	0	47	0	2	50	0	56	0	3	53	1	5	0	4	41	1	10	0	4	59	1	11	0
51	0	30	0	24	0	0	46	0	33	0	1	29	0	42	0	2	28	0	52	0	3	32	1	2	0	4	21	1	8	0	4	39	1	10	0
52	0	10	0	14	0	0	21	0	21	0	1	4	0	36	0	2	4	0	48	0	3	11	0	59	0	4	1	1	6	0	4	19	1	8	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	28	0	1	43	0	44	0	2	49	0	56	0	3	40	1	3	0	3	59	1	6	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	19	0	1	20	0	39	0	2	28	0	53	0	3	20	1	0	0	3	40	1	3	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	33	0	2	7	0	49	0	3	0	0	57	0	3	20	1	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	26	0	1	46	0	45	0	2	39	0	54	0	3	0	0	56	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	16	0	1	25	0	40	0	2	19	0	50	0	2	40	0	52	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	34	0	1	59	0	46	0	2	20	0	51	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	29	0	1	38	0	43	0	2	0	0	48	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	20	0	1	18	0	38	0	1	40	0	44	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	33	0	1	20	0	39	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	27	0	1	0	0	32	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	18	0	0	40	0	28	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla eclipsis lune sole existente In longi ne Media

Latitudo vera	0 · 0 puncta casus		tempus casus		Medietas more	1 · 11 puncta eclipticum		tempus casus		Medietas more	2 · 10 puncta eclipticum		tempus casus		Medietas more	3 · 9 puncta eclipticum		tempus casus		Medietas more	4 · 8 puncta eclipticum		tempus casus		Medietas more	5 · 7 puncta eclipticum		tempus casus		Medietas more	6 · 6 puncta eclipticum		tempus casus		Medietas more
g	p	m	h	m	M	p	m	h	m	M	p	m	h	m	M	p	m	h	m	M	p	m	h	m	M	p	m	h	m	M	p	m	h	m	M
0	21	24	1	4	50	21	26	1	4	50	21	26	1	4	50	21	26	1	4	50	21	27	1	3	50	21	27	1	3	50	21	27	1	3	50
1	21	0	1	4	50	21	1	1	4	50	21	2	1	4	50	21	4	1	4	50	21	6	1	3	50	21	7	1	3	50	21	7	1	3	50
2	20	36	1	4	50	20	37	1	4	50	20	38	1	4	50	20	41	1	4	50	20	44	1	3	50	20	47	1	3	50	20	47	1	3	50
3	20	11	1	4	50	20	12	1	4	50	20	14	1	4	50	20	19	1	4	50	20	23	1	3	50	20	26	1	3	49	20	27	1	3	49
4	19	46	1	5	49	19	47	1	5	49	19	51	1	4	49	19	56	1	4	49	20	2	1	4	49	20	6	1	3	49	20	7	1	3	49
5	19	21	1	5	49	19	23	1	5	49	19	27	1	4	49	19	32	1	4	49	19	41	1	4	49	19	46	1	3	49	19	47	1	3	49
6	18	56	1	5	49	18	58	1	5	48	19	4	1	4	48	19	11	1	4	49	19	20	1	4	48	19	24	1	3	49	19	28	1	3	49
7	18	31	1	6	48	18	34	1	6	47	18	40	1	5	48	18	49	1	5	48	18	48	1	4	48	19	1	1	4	48	19	8	1	4	48
8	18	7	1	6	48	18	9	1	6	46	18	16	1	5	47	18	26	1	5	48	18	37	1	5	47	18	44	1	4	48	18	48	1	4	48
9	17	42	1	7	47	17	44	1	7	44	17	53	1	5	47	18	2	1	6	47	18	16	1	5	47	18	24	1	4	47	18	28	1	4	47
10	17	17	1	7	46	17	20	1	7	44	17	29	1	5	46	17	41	1	6	46	17	44	1	5	46	17	52	1	5	46	18	8	1	4	47
11	16	52	1	8	44	16	56	1	8	43	17	4	1	6	44	17	19	1	7	44	17	33	1	6	44	17	42	1	5	46	17	44	1	5	46
12	16	27	1	8	42	16	31	1	9	42	16	42	1	6	42	16	56	1	7	42	17	12	1	7	42	17	22	1	6	41	17	28	1	5	44
13	16	2	1	9	42	16	7	1	10	40	16	18	1	7	43	16	32	1	8	43	16	41	1	7	43	17	3	1	6	42	17	8	1	6	44
14	15	38	1	11	40	15	42	1	11	38	15	52	1	8	41	16	11	1	9	42	16	30	1	8	42	16	43	1	7	42	16	48	1	6	42
15	15	13	1	12	38	15	18	1	12	36	15	31	1	10	39	15	49	1	10	40	16	8	1	8	41	16	23	1	7	42	16	28	1	7	42
16	14	48	1	13	36	14	53	1	14	32	15	7	1	11	37	15	26	1	11	38	15	41	1	9	40	16	3	1	8	41	16	8	1	8	41
17	14	23	1	14	33	14	29	1	14	31	14	42	1	13	35	15	4	1	13	36	15	16	1	10	39	15	42	1	9	40	15	48	1	8	40
18	13	58	1	17	30	14	4	1	17	28	14	20	1	12	33	14	21	1	12	33	15	2	1	11	37	15	22	1	10	38	15	28	1	9	39
19	13	34	1	19	27	13	40	1	19	25	13	56	1	17	30	14	19	1	16	22	14	42	1	12	35	15	1	1	11	36	15	8	1	10	37
20	13	9	1	21	24	13	15	1	21	21	13	32	1	19	27	13	56	1	17	30	14	22	1	14	33	14	41	1	12	32	14	48	1	12	35
21	12	44	1	25	19	13	41	1	24	12	13	8	1	31	24	13	32	1	19	27	14	1	1	16	30	14	21	1	14	32	14	29	1	13	33
22	12	29	1	30	13	13	26	1	29	2	12	44	1	32	20	13	11	1	21	22	13	39	1	19	27	14	1	1	14	30	14	9	1	14	31
23	11	46	1	42	0	13	12	1	39	0	12	21	1	39	0	12	28	1	22	20	13	18	1	21	22	13	20	1	17	28	13	29	1	16	29
24	11	29	1	41	0	12	31	1	42	0	11	41	1	42	0	12	26	1	28	14	12	47	1	22	21	13	0	1	19	25	13	9	1	19	26
25	11	4	1	40	0	12	13	1	40	0	11	32	1	41	0	12	3	1	37	4	12	36	1	26	17	13	0	1	21	22	13	9	1	21	23
26	10	40	1	39	0	11	48	1	39	0	11	10	1	40	0	11	42	1	41	0	12	12	1	31	11	12	39	1	24	18	12	49	1	24	20
27	10	14	1	38	0	11	22	1	38	0	10	46	1	39	0	11	18	1	40	0	11	53	1	41	0	12	19	1	32	13	12	29	1	27	16
28	9	50	1	37	0	10	49	1	37	0	10	23	1	38	0	10	56	1	39	0	11	22	1	40	0	11	49	1	41	0	12	9	1	33	9
29	9	25	1	35	0	10	35	1	36	0	9	49	1	37	0	10	33	1	38	0	11	11	1	39	0	11	28	1	40	0	11	29	1	41	0
30	9	0	1	33	0	10	10	1	34	0	9	35	1	35	0	10	11	1	37	0	10	29	1	38	0	11	18	1	39	0	11	29	1	40	0
31	8	36	1	32	0	9	46	1	33	0	9	12	1	32	0	9	48	1	36	0	10	28	1	37	0	10	48	1	38	0	11	9	1	39	0
32	8	11	1	30	0	9	21	1	31	0	8	48	1	32	0	9	26	1	34	0	10	7	1	36	0	10	38	1	37	0	10	29	1	38	0
33	7	46	1	28	0	8	57	1	29	0	8	24	1	31	0	9	3	1	32	0	9	26	1	35	0	10	17	1	36	0	10	29	1	37	0
34	7	21	1	26	0	8	22	1	27	0	8	1	1	29	0	8	21	1	32	0	9	24	1	34	0	9	57	1	35	0	10	9	1	36	0
35	6	46	1	22	0	8	8	1	24	0	7	31	1	27	0	8	18	1	30	0	9	3	1	22	0	9	31	1	32	0	9	29	1	34	0
36	6	31	1	22	0	7	43	1	23	0	7	13	1	24	0	7	56	1	29	0	8	22	1	31	0	9	16	1	33	0	9	30	1	38	0
37	6	7	1	20	0	6	19	1	21	0	6	40	1	23	0	7	33	1	27	0	8	21	1	29	0	8	56	1	32	0	9	10	1	33	0
38	5	42	1	18	0	5	52	1	19	0	6	26	1	21	0	7	11	1	25	0	7	49	1	28	0	8	36	1	31	0	8	40	1	31	0
39	5	17	1	16	0	5	30	1	17	0	6	2	1	19	0	6	48	1	23	0	7	38	1	27	0	8	14	1	29	0	8	30	1	30	0
40	4	52	1	13	0	5	5	1	14	0	5	39	1	17	0	6	26	1	21	0	7	17	1	24	0	7	44	1	27	0	8	10	1	28	0
41	4	27	1	10	0	4	41	1	11	0	5	14	1	14	0	6	3	1	19	0	6	44	1	24	0	7	34	1	26	0	7	40	1	27	0
42	4	2	1	7	0	4	16	1	8	0	4	41	1	13	0	5	41	1	17	0	6	34	1	22	0	7	15	1	24	0	7	30	1	26	0
43	3	38	1	4	0	3	42	1	4	0	4	27	1	10	0	5	18	1	14	0	6	13	1	20	0	6	44	1	22	0	7	10	1	24	0
44	3	13	1	0	0	3	27	1	2	0	4	2	1	7	0	4	46	1	13	0	5	42	1	18	0	6	32	1	22	0	6	40	1	23	0
45	2	48	0	56	0	3	3	0	49	0	3	40	1	2	0	4	33	1	10	0	5	30	1	16	0	6	12	1	20	0	6	30	1	21	0
46	2	23	0	53	0	2	48	0	44	0	3	16	1	1	0	4	10	1	7	0	4	9	1	12	0	4	43	1	18	0	6	10	1	19	0
47	1	58	0	47	0	2	22	0	40	0	2	43	0	41	0	3	48	1	2	0	4	28	1	12	0	4	33	1	16	0	4	40	1	17	0
48	1	34	0	43	0	1	29	0	37	0	2	29	0	43	0	3	26	1	1	0	4	21	1	10	0	4	13	1	14	0	4	31	1	14	0
49	1	9	0	37	0	1	24	0	40	0	2	4	0	49	0	3	2	0	48	0	4	4	1	7	0	4	42	1	12	0	4	11	1	13	0
50	0	44	0	30	0	1	0	0	32	0	1	42	0	44	0	2	50	0	44	0	3	44	1	2	0	4	32	1	9	0	4	41	1	11	0
51	0	19	0	20	0	0	36	0	27	0	1	18	0	39	0	2	18	0	41	0	3	23	1	1	0	4	12	1	7	0	4	31	1	9	0
52	0	0	0	0	0	0	11	0	14	0	0	48	0	33	0	1	44	0	27	0	3	2	0	48	0	3	42	1	5	0	4	11	1	7	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	24	0	1	33	0	42	0	2	40	0	44	0	3	21	1	2	0	3	41	1	4	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	12	0	1	10	0	38	0	2	19	0	41	0	3	11	0	49	0	3	31	1	2	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	31	0	1	48	0	37	0	2	41	0	46	0	3	11	0	49	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	22	0	1	37	0	43	0	2	30	0	43	0	2	41	0	56	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	7	0	1	14	0	38	0	2	10	0	39	0	2	32	0	43	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	32	0	1	40	0	24	0	2	12	0	40	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	24	0	1	29	0	41	0	1	42	0	46	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	14	0	1	9	0	36	0	1	32	0	42	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	31	0	1	12	0	37	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	22	0	0	52	0	33	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	13	0	0	32	0	24	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	14	0

Tabula eclipsis lune sole existente in opposito augis

Latitudo vera	0					1					2					3					4					5					6				
	0					11					10					9					8					7					6				
	puncta eclipsata		tempus casus		medietas more	puncta eclipsata		tempus casus		medietas more	puncta eclipsata		tempus casus		medietas more	puncta eclipsata		tempus casus		medietas more	puncta eclipsata		tempus casus		medietas more	puncta eclipsata		tempus casus		medietas more	puncta eclipsata		tempus casus		medietas more
gr	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m
0	21	13	1	5	49	21	13	1	4	49	21	12	1	4	49	21	15	1	4	49	21	6	1	4	49	21	17	1	3	49	21	17	1	3	49
1	20	48	1	5	49	20	48	1	4	49	20	40	1	4	49	20	43	1	4	49	20	45	1	4	49	20	47	1	3	49	20	47	1	3	49
2	20	23	1	5	49	20	23	1	4	49	20	26	1	4	49	20	30	1	4	49	20	34	1	4	49	20	37	1	3	49	20	37	1	3	49
3	19	59	1	5	49	19	59	1	4	49	20	3	1	4	49	20	8	1	4	49	20	13	1	4	49	20	16	1	3	49	20	17	1	3	49
4	19	34	1	5	48	19	34	1	5	48	19	39	1	5	48	19	44	1	5	48	19	42	1	4	48	19	46	1	4	48	19	47	1	3	48
5	19	9	1	5	48	19	10	1	5	48	19	15	1	5	48	19	23	1	5	48	19	31	1	4	48	19	36	1	4	48	19	31	1	3	48
6	18	44	1	6	47	18	45	1	5	48	18	42	1	5	47	19	0	1	5	47	19	10	1	4	48	19	15	1	4	48	19	18	1	3	48
7	18	19	1	6	47	18	21	1	6	47	18	28	1	6	47	18	33	1	5	47	18	48	1	5	47	18	45	1	4	47	18	48	1	4	47
8	17	54	1	6	46	17	56	1	6	46	18	4	1	6	46	18	17	1	6	46	18	21	1	5	47	18	35	1	4	47	18	33	1	4	47
9	17	30	1	7	45	17	32	1	7	45	17	21	1	7	45	17	43	1	6	46	18	6	1	5	46	18	12	1	5	46	18	18	1	5	46
10	17	5	1	7	44	17	7	1	7	44	17	17	1	7	44	17	50	1	6	45	17	45	1	6	45	17	55	1	5	46	17	48	1	5	46
11	16	40	1	8	43	16	41	1	8	43	16	43	1	8	43	17	8	1	7	44	17	23	1	6	44	17	34	1	6	45	17	48	1	5	45
12	16	15	1	9	42	16	18	1	8	42	16	30	1	8	42	16	24	1	7	43	17	2	1	7	42	17	14	1	6	44	17	18	1	6	44
13	15	50	1	10	41	15	54	1	9	41	16	6	1	9	41	16	23	1	8	41	16	40	1	8	42	16	43	1	7	42	16	48	1	7	42
14	15	25	1	11	39	15	29	1	10	39	15	42	1	10	40	16	0	1	9	41	16	19	1	8	41	16	33	1	7	42	16	38	1	7	42
15	15	1	1	12	37	15	5	1	12	37	15	19	1	11	38	15	38	1	10	39	15	58	1	9	40	16	13	1	8	41	16	18	1	8	41
16	14	36	1	14	34	14	40	1	13	34	14	44	1	12	36	15	15	1	11	37	15	37	1	9	39	15	52	1	8	40	15	58	1	8	40
17	14	11	1	16	32	14	16	1	14	32	14	31	1	14	33	14	43	1	13	35	15	15	1	10	38	15	23	1	9	39	15	38	1	9	39
18	13	46	1	18	29	13	51	1	17	29	14	8	1	14	32	14	30	1	14	33	14	49	1	11	36	15	12	1	10	38	15	18	1	10	38
19	13	21	1	20	26	13	27	1	19	26	13	44	1	17	29	14	8	1	16	31	14	33	1	12	34	14	41	1	11	36	14	58	1	11	36
20	12	56	1	23	22	13	2	1	22	22	13	20	1	19	26	13	44	1	18	29	14	12	1	14	32	14	31	1	12	34	14	38	1	12	34
21	12	32	1	28	16	12	38	1	24	18	12	46	1	22	22	13	23	1	20	24	13	40	1	16	30	14	11	1	12	32	14	19	1	14	32
22	12	7	1	36	7	12	13	1	31	5	12	33	1	26	7	13	0	1	22	22	13	29	1	18	27	13	41	1	16	29	13	49	1	14	30
23	11	42	1	42	0	11	41	1	41	0	12	9	1	33	9	12	31	1	24	18	13	8	1	20	28	13	30	1	19	26	13	39	1	14	28
24	11	17	1	41	0	11	39	1	40	0	11	25	1	41	0	12	15	1	31	11	12	41	1	33	20	13	0	1	21	23	13	19	1	19	24
25	10	52	1	39	0	11	0	1	39	0	11	22	1	40	0	11	52	1	41	0	12	26	1	38	12	12	40	1	23	20	12	49	1	21	22
26	10	28	1	38	0	10	34	1	38	0	10	48	1	39	0	11	30	1	40	0	12	2	1	36	6	12	29	1	26	16	12	39	1	25	18
27	10	3	1	37	0	10	11	1	37	0	10	35	1	38	0	11	7	1	39	0	11	45	1	40	0	12	9	1	33	9	12	19	1	29	13
28	9	38	1	35	0	9	46	1	36	0	10	11	1	37	0	10	44	1	38	0	11	21	1	40	0	11	29	1	40	0	11	49	1	40	0
29	9	13	1	32	0	9	22	1	35	0	9	41	1	36	0	10	22	1	37	0	11	0	1	39	0	11	28	1	39	0	11	39	1	40	0
30	8	48	1	32	0	8	57	1	33	0	9	3	1	34	0	10	0	1	36	0	10	39	1	38	0	11	8	1	38	0	11	19	1	39	0
31	8	23	1	31	0	8	33	1	32	0	9	0	1	33	0	9	31	1	34	0	10	18	1	37	0	10	48	1	37	0	10	49	1	38	0
32	7	59	1	29	0	8	8	1	30	0	8	36	1	32	0	9	14	1	32	0	9	41	1	36	0	10	28	1	36	0	10	29	1	37	0
33	7	34	1	27	0	7	44	1	28	0	8	12	1	30	0	8	52	1	33	0	9	36	1	34	0	10	7	1	34	0	10	19	1	36	0
34	7	9	1	25	0	7	19	1	26	0	7	49	1	28	0	8	30	1	31	0	9	12	1	33	0	9	41	1	32	0	9	49	1	35	0
35	6	44	1	23	0	6	44	1	24	0	7	25	1	26	0	8	7	1	29	0	8	53	1	31	0	9	21	1	33	0	9	39	1	34	0
36	6	19	1	21	0	6	30	1	22	0	7	1	1	22	0	7	45	1	28	0	8	22	1	30	0	9	6	1	32	0	9	20	1	33	0
37	5	52	1	19	0	5	6	1	20	0	6	48	1	22	0	7	22	1	26	0	8	11	1	29	0	8	46	1	31	0	9	0	1	32	0
38	5	30	1	17	0	5	21	1	18	0	6	12	1	20	0	7	0	1	24	0	7	49	1	27	0	8	26	1	30	0	8	40	1	30	0
39	5	5	1	14	0	5	17	1	14	0	5	40	1	18	0	6	31	1	22	0	7	28	1	26	0	8	5	1	28	0	8	20	1	29	0
40	4	40	1	11	0	4	52	1	12	0	5	27	1	16	0	6	15	1	20	0	7	7	1	25	0	7	41	1	26	0	8	0	1	27	0
41	4	15	1	8	0	4	28	1	9	0	4	3	1	13	0	5	52	1	18	0	6	44	1	22	0	7	25	1	24	0	7	40	1	26	0
42	3	50	1	5	0	4	3	1	6	0	4	39	1	10	0	5	30	1	16	0	6	24	1	20	0	7	5	1	24	0	7	20	1	25	0
43	3	25	1	2	0	3	39	1	3	0	4	14	1	7	0	5	7	1	14	0	6	3	1	18	0	6	44	1	22	0	7	0	1	23	0
44	3	1	0	48	0	3	12	1	0	0	3	42	1	2	0	4	24	1	11	0	5	42	1	16	0	6	24	1	21	0	6	40	1	22	0
45	2	36	0	42	0	2	40	0	47	0	3	28	1	0	0	4	22	1	8	0	5	20	1	14	0	6	4	1	18	0	6	20	1	20	0
46	2	11	0	40	0	2	25	0	43	0	3	2	0	47	0	3	49	1	5	0	4	49	1	12	0	5	23	1	16	0	6	0	1	18	0
47	1	46	0	39	0	2	1	0	48	0	2	41	0	43	0	3	37	1	1	0	4	38	1	8	0	5	33	1	14	0	5	40	1	16	0
48	1	21	0	30	0	1	36	0	43	0	2	11	0	40	0	3	14	0	49	0	4	11	1	5	0	5	3	1	12	0	5	21	1	12	0
49	0	56	0	38	0	1	12	0	38	0	1	43	0	40	0	2	41	0	46	0	3	44	1	2	0	4	44	1	10	0	5	1	1	12	0
50	0	32	0	24	0	0	41	0	31	0	1	30	0	41	0	2	29	0	43	0	3	34	0	49	0	4	22	1	8	0	4	21	1	10	0
51	0	7	0	12	0	0	23	0	21	0	1	6	0	36	0	2	7	0	44	0	3	13	0	46	0	4	2	1	6	0	4	21	1	8	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	28	0	1	44	0	44	0	2	42	0	43	0	3	44	1	2	0	4	1	1	6	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	19	0	1	22	0	39	0	2	30	0	49	0	3	21	1	1	0	3	41	1	4	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	38	0	2	9	0	24	0	3	1	0	48	0	3	21	1	1	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	21	0	1	44	0	40	0	2	21	0	44	0	3	1	0	48	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	16	0	1	21	0	34	0	2	20	0	42	0	2	41	0	44	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	39	0	2	0	0	28	0	2	22	0	42	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	21	0	1	20	0	22	0	2	2	0	[illegible]	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	3	0	1	19	0	24	0	1	22	0	[illegible]	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	44	0	38	0	1	22	0	39	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	21	0	1	2	0	32	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	19	0	0	22	0	28	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	20	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	0

Tabula equacionis Solis

M

Signa		0					1					2					3					4					5						
		Equacio			cõrns vni minuto		Equacio			cõrns vni minuto		Equacio			cõrns vni minuto		Equacio			cõrns vni minuto		Equacio			cõrns vni minuto		Equacio			cõrns vni minuto			
Gr	Mi	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M
0	0	0	0	0	2	11	1	2	55	1	54	1	50	44	1	9	2	9	54	0	4	1	54	57	1	6	1	7	11	2	1	30	0
0	10	0	0	22			1	3	14			1	50	56			2	9	55			1	54	46			1	6	51			29	50
0	20	0	0	44			1	3	33			1	51	7			2	9	56			1	54	34			1	6	31			29	40
0	30	0	1	5			1	3	52			1	51	18			2	9	56			1	54	22			1	6	11			29	30
0	40	0	1	27			1	4	11			1	51	29			2	9	57			1	54	10			1	5	51			29	20
0	50	0	1	49			1	4	30			1	51	40			2	9	57			1	53	58			1	5	31			29	10
1	0	0	2	10			1	4	49	1	53	1	51	51	1	7	2	9	58	0	2	1	53	46	1	9	1	5	10	2	3	29	0
1	10	0	2	32			1	5	8			1	52	2			2	9	59			1	53	35			1	4	50			28	50
1	20	0	2	53			1	5	27			1	52	13			2	9	59			1	53	23			1	4	29			28	40
1	30	0	3	15			1	5	46			1	52	24			2	9	59			1	53	11			1	4	9			28	30
1	40	0	3	36			1	6	4			1	52	35			2	9	0			1	52	59			1	3	48			28	20
1	50	0	3	58			1	6	23			1	52	46			2	9	0			1	52	47			1	3	28			28	10
2	0	0	4	19			1	6	42	1	52	1	52	56	1	5	2	9	0	0	1	1	52	35	1	11	1	3	7	2	4	28	0
2	10	0	4	41			1	7	1			1	53	7			2	9	0			1	52	24			1	2	47			27	50
2	20	0	5	2			1	7	20			1	53	18			2	9	0			1	52	12			1	2	26			27	40
2	30	0	5	23			1	7	38			1	53	28			2	9	0			1	52	0			1	2	5			27	30
2	40	0	5	45			1	7	57			1	53	39			2	9	0			1	51	48			1	1	45			27	20
2	50	0	6	6			1	8	16			1	53	50			2	9	59			1	51	36			1	1	24			27	10
3	0	0	6	27			1	8	34			1	54	0	1	3	2	9	59	0	3	1	51	24	1	13	1	1	3	2	5	27	0
3	10	0	6	49			1	8	53			1	54	11			2	9	59			1	51	12			1	0	42			26	50
3	20	0	7	10			1	9	12			1	54	22			2	9	58			1	51	0			1	0	21			26	40
3	30	0	7	32			1	9	30			1	54	33			2	9	58			1	50	48			1	0	1			26	30
3	40	0	7	53			1	9	49			1	54	44			2	9	57			1	50	36			0	59	40			26	20
3	50	0	8	15			1	10	8			1	54	55			2	9	57			1	50	24			0	59	19			26	10
4	0	0	8	36			1	10	26	1	51	1	55	6	1	1	2	9	56	0	6	1	50	12	1	14	0	58	58	2	6	26	0
4	10	0	8	58			1	10	45			1	55	17			2	9	55			1	50	0			0	58	37			25	50
4	20	0	9	19			1	11	3			1	55	27			2	9	54			1	49	48			0	58	16			25	40
4	30	0	9	40			1	11	22			1	55	38			2	9	53			1	49	36			0	57	55			25	30
4	40	0	10	2			1	11	40			1	55	48			2	9	52			1	49	24			0	57	34			25	20
4	50	0	10	23			1	11	59			1	55	59			2	9	51			1	49	12			0	57	13			25	10
5	0	0	10	44			1	12	17	1	50	1	56	9	1	0	2	9	50	0	8	1	48	59	1	17	0	56	52	2	8	25	0
5	10	0	11	6			1	12	36			1	56	19			2	9	49			1	48	47			0	56	31			24	50
5	20	0	11	27			1	12	54			1	56	29			2	9	48			1	48	35			0	56	10			24	40
5	30	0	10	49			1	13	12			1	56	39			2	9	46			1	48	22			0	55	48			24	30
5	40	0	12	10			1	13	31			1	56	49			2	9	45			1	48	11			0	55	27			24	20
5	50	0	12	32			1	13	49			1	56	59			2	9	44			1	47	59			0	55	6			24	10
6	0	0	12	53	2	10	1	14	7	1	49	1	57	9	1	48	2	9	42	1	10	1	47	46	1	19	0	54	44	2	9	24	0
6	10	0	13	15			1	14	26			1	57	18			2	9	41			1	47	32			0	54	23			23	50
6	20	0	13	36			1	14	44			1	57	27			2	9	39			1	47	18			0	54	1			23	40
6	30	0	13	58			1	15	2			1	57	36			2	9	37			1	47	4			0	53	40			23	30
6	40	0	14	19			1	15	20			1	57	45			2	9	36			1	46	49			0	53	18			23	20
6	50	0	14	41			1	15	38			1	57	54			2	9	34			1	46	34			0	52	57			23	10
7	0	0	15	2			1	15	56	1	47	1	58	2	1	46	2	9	32	1	11	1	46	20	1	21	0	52	35	2	10	23	0
7	10	0	15	24			1	16	14			1	58	11			2	9	33			1	46	6			0	52	14			22	50
7	20	0	15	45			1	16	32			1	58	19			2	9	28			1	45	51			0	51	52			22	40
7	30	0	16	6			1	16	50			1	58	28			2	9	26			1	45	37			0	51	31			22	30
			11					10					9					8					7					6					

A

Tabula equationis Solis

M

Signa		0					1					2					3					4					5						
		Equatio			correctio vni minuto		Equatio			correctio vni minuto		Equatio			correctio vni minuto		Equatio			correctio vni minuto		Equatio			correctio vni minuto		Equatio			correctio vni minuto			
G	M	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M
7	30	0	16	21	2	10	1	16	40			1	58	17			2	9	26			1	45	32			0	41	31			22	30
7	40	0	16	43			1	17	7			1	58	27			2	9	24			1	45	18			0	41	9			22	20
7	50	0	17	4			1	17	25			1	58	36			2	9	22			1	45	4			0	40	48			22	10
8	0	0	17	26			1	17	43	1	45	1	58	45	0	54	2	9	19	0	15	1	44	51	1	24	0	40	26	2	10	22	0
8	10	0	17	48			1	18	1			1	58	54			2	9	17			1	44	37			0	40	4			21	50
8	20	0	18	9			1	18	18			1	59	3			2	9	14			1	44	23			0	39	43			21	40
8	30	0	18	31			1	18	35			1	59	12			2	9	12			1	44	9			0	39	21			21	30
8	40	0	18	53			1	18	53			1	59	21			2	9	9			1	43	55			0	39	0			21	20
8	50	0	19	14			1	19	11			1	59	30			2	9	7			1	43	41			0	38	38			21	10
9	0	0	19	36			1	19	28	1	43	1	59	39	0	52	2	9	4	0	17	1	43	27	1	26	0	38	16	2	11	21	0
9	10	0	19	58			1	19	46			1	59	48			2	9	1			1	43	13			0	37	54			20	50
9	20	0	20	19			1	20	3			1	59	57			2	8	58			1	42	59			0	37	32			20	40
9	30	0	20	41			1	20	20			2	0	15			2	8	56			1	42	44			0	37	11			20	30
9	40	0	21	3			1	20	37			2	0	14			2	8	53			1	42	30			0	36	49			20	20
9	50	0	21	24			1	20	54			2	0	23			2	8	50			1	42	16			0	36	27			20	10
10	0	0	21	46	2	9	1	21	11	1	42	2	0	31	0	50	2	8	47	0	19	1	42	1	1	28	0	36	5	2	12	20	0
10	10	0	22	8			1	21	28			2	0	40			2	8	44			1	41	47			0	35	43			19	50
10	20	0	22	29			1	21	45			2	0	48			2	8	41			1	41	32			0	35	21			19	40
10	30	0	22	51			1	22	2			2	0	56			2	8	38			1	41	17			0	34	59			19	30
10	40	0	23	12			1	22	19			2	1	4			2	8	34			1	[illegible]	3			0	34	37			19	20
10	50	0	23	32			1	22	36			2	1	13			2	8	32			1	40	48			0	34	14			19	10
11	0	0	23	54			1	22	53	1	41	2	1	21	0	48	2	8	28	0	22	1	40	33	1	30	0	33	52	2	13	19	0
11	10	0	24	17			1	23	10			2	1	29			2	8	24			1	40	18			0		31			18	50
11	20	0	24	38			1	23	27			2	1	37			2	8	21			1	40	3			0	33	9			18	40
11	30	0	25	0			1	23	44			2	1	45			2	8	17			1	39	48			0	32	47			18	30
11	40	0	25	21			1	24	0			2	1	53			2	8	14			1	39	33			0	32	24			18	20
11	50	0	25	43			1	24	17			2	2	1			2	8	10			1	39	18			0	32	3			18	10
12	0	0	26	4	2	8	1	24	34	1	40	2	2	9	0	45	2	8	6	0	25	1	39	3	1	31	0	31	40	2	14	18	0
12	10	0	26	24			1	24	51			2	2	17			2	8	2			1	38	48			0	31	18			17	50
12	20	0	26	47			1	25	8			2	2	24			2	7	58			1	38	33			0	30	56			17	40
12	30	0	27	8			1	25	24			2	2	32			2	7	54			1	38	18			0	30	33			17	30
12	40	0	27	29			1	25	41			2	2	39			2	7	50			1	38	3			0	30	11			17	20
12	50	0	27	51			1	25	58			2	2	47			2	7	46			1	37	48			0	29	49			17	10
13	0	0	28	12			1	26	14	1	38	2	2	54	0	43	2	7	41	0	27	1	37	33	1	33	0	29	26	2	15	17	0
13	10	0	28	32			1	26	31			2	3	2			2	7	37			1	37	17			0	29	4			16	50
13	20	0	28	54			1	26	47			2	3	9			2	7	32			1	37	1			0	28	41			16	40
13	30	0	29	16			1	27	3			2	3	16			2	7	28			1	36	46			0	28	19			16	30
13	40	0	29	37			1	27	20			2	3	23			2	7	23			1	36	30			0	27	56			16	20
13	50	0	29	59			1	27	36			2	3	30			2	7	19			1	36	14			0	27	34			16	10
14	0	0	30	20	2	7	1	27	52	1	37	2	3	37	0	40	2	7	14	0	30	1	35	59	1	35	0	27	11	1	16	16	0
14	10	0	30	41			1	28	9			2	3	44			2	7	9			1	35	43			0	26	49			15	50
14	20	0	31	2			1	28	24			2	3	51			2	7	4			1	35	27			0	26	26			15	40
14	30	0	31	24			1	28	41			2	3	57			2	6	59			1	35	12			0	26	3			15	30
14	40	0	31	45			1	28	57			2	4	4			2	6	54			1	34	56			0	25	41			15	20
14	50	0	32	6			1	29	13			2	4	11			2	6	49			1	34	40			0	25	18			15	10
15	0	0	32	27			1	29	29	1	35	2	4	17	0	38	2	6	44	0	32	1	34	24	1	37	0	24	54	1	16	15	0
		11					10					9					8					7					6						

Tabula equacionis Solis

M.

Signa		0					1					2					3					4					5						
		Equacio			correctio uni minuto		Equacio			correctio uni minuto		Equacio			correctio uni minuto		Equacio			correctio uni minuto		Equacio			correctio uni minuto		Equacio			correctio uni minuto			
G	M	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M
15	0	0	32	27	2	7	1	29	29	1	34	2	4	17	0	38	2	6	44	0	32	1	34	24	1	37	0	34	55	2	16	15	0
15	10	0	32	48			1	29	45			2	4	24			2	6	39			1	34	8			0	34	33			14	50
15	20	0	33	9			1	30	1			2	4	30			2	6	34			1	33	52			0	34	10			14	40
15	30	0	33	31			1	30	17			2	4	36			2	6	28			1	33	36			0	33	47			14	30
15	40	0	33	52			1	30	33			2	4	43			2	6	23			1	33	20			0	33	24			14	20
15	50	0	34	13			1	30	48			2	4	49			2	6	18			1	33	4			0	33	2			14	10
16	0	0	34	34	2	6	1	31	4	1	32	2	4	55	0	36	2	6	12	0	34	1	32	48	1	39	0	32	39	2	17	14	0
16	10	0	34	55			1	31	20			2	5	1			2	6	7			1	32	31			0	32	16			13	50
16	20	0	35	16			1	31	36			2	5	7			2	6	1			1	32	14			0	31	53			13	40
16	30	0	35	37			1	31	51			2	5	13			2	5	55			1	31	58			0	31	31			13	30
16	40	0	35	58			1	32	7			2	5	19			2	5	50			1	31	41			0	31	8			13	20
16	50	0	36	19			1	32	23			2	5	24			2	5	44			1	31	24			0	30	45			13	10
17	0	0	36	40			1	32	38	1	33	2	5	31	0	34	2	5	38	0	37	1	31	8	1	41	0	30	22	2	18	13	0
17	10	0	37	1			1	32	54			2	5	37			2	5	32			1	30	51			0	29	59			12	50
17	20	0	37	22			1	33	9			2	5	43			2	5	26			1	30	34			0	29	36			12	40
17	30	0	37	43			1	33	25			2	5	48			2	5	20			1	30	18			0	29	13			12	30
17	40	0	38	4			1	33	40			2	5	54			2	5	14			1	30	1			0	28	50			12	20
17	50	0	38	25			1	33	56			2	6	0			2	5	8			1	29	44			0	28	27			12	10
18	0	0	38	46	2	5	1	34	11	1	33	2	6	5	0	32	2	5	1	0	39	1	29	27	1	42	0	28	4	2	19	12	0
18	10	0	39	7			1	34	27			2	6	11			2	4	55			1	29	10			0	27	41			11	50
18	20	0	39	28			1	34	42			2	6	16			2	4	48			1	28	53			0	27	18			11	40
18	30	0	39	49			1	34	57			2	6	21			2	4	42			1	28	36			0	26	55			11	30
18	40	0	40	9			1	35	12			2	6	27			2	4	35			1	28	19			0	26	32			11	20
18	50	0	40	30			1	35	27			2	6	32			2	4	29			1	28	2			0	26	9			11	10
19	0	0	40	51			1	35	42	1	29	2	6	37	0	29	2	4	22	0	41	1	27	44	1	44	0	25	46	2	19	11	0
19	10	0	41	12			1	35	57			2	6	42			2	4	15			1	27	28			0	25	23			10	50
19	20	0	41	33			1	36	12			2	6	47			2	4	8			1	27	11			0	25	0			10	40
19	30	0	41	54			1	36	27			2	6	52			2	4	2			1	26	53			0	24	37			10	30
19	40	0	42	14			1	36	41			2	6	56			2	3	55			1	26	36			0	24	14			10	20
19	50	0	42	35			1	36	56			2	7	1			2	3	48			1	26	19			0	23	51			10	10
20	0	0	42	56	2	4	1	37	11	1	27	2	7	6	0	27	2	3	41	0	43	1	26	1	1	46	0	23	27	2	20	10	0
20	10	0	43	17			1	37	26			2	7	11			2	3	34			1	25	44			0	23	4			9	50
20	20	0	43	37			1	37	40			2	7	15			2	3	27			1	25	26			0	22	41			9	40
20	30	0	43	58			1	37	55			2	7	20			2	3	20			1	25	18			0	22	17			9	30
20	40	0	44	19			1	38	9			2	7	24			2	3	13			1	24	51			0	21	54			9	20
20	50	0	44	39			1	38	24			2	7	29			2	3	6			1	24	31			0	21	31			9	10
21	0	0	45	0	2	3	1	38	38	1	26	2	7	33	0	25	2	2	58	0	46	1	24	14	1	48	0	21	7			9	0
21	10	0	45	21			1	38	57			2	7	38			2	2	51			1	23	57			0	20	44			8	50
21	20	0	45	41			1	39	7			2	7	42			2	2	45			1	23	39			0	20	21			8	40
21	30	0	46	2			1	39	21			2	7	46			2	2	35			1	23	21			0	19	57			8	30
21	40	0	46	22			1	39	36			2	7	50			2	2	28			1	23	3			0	19	34			8	20
21	50	0	46	43			1	39	50			2	7	54			2	2	20			1	22	45			0	19	11			8	10
22	0	0	47	3	2	2	1	40	4	1	24	2	7	58	0	23	2	2	13	0	48	1	22	27	1	49	0	18	47			8	0
22	10	0	47	23			1	40	18			2	8	2			2	2	4			1	22	9			0	18	24			7	50
22	20	0	47	44			1	40	32			2	8	6			2	1	56			1	21	51			0	18	1			7	40
22	30	0	48	4			1	40	46			2	8	10			2	1	48			1	21	33			0	17	37			7	30
		11					10					9					8					7					6						

M

Tabula equationis Solis

M.

Signa		0					1					2					3					4					5						
		Equatio			cōr̄ns vni mīto		Equatio			cōr̄ns vni mīto		Equatio			cōr̄ns vni mīto		Equatio			cōr̄ns vni mīto		Equatio			cōr̄ns vni mīto		Equatio			cōr̄ns vni mīto			
G	M	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M
22	30	0	48	4	2	3	1	40	46			2	8	10			2	1	48			1	21	33			0	17	37			7	30
22	40	0	48	24			1	41	0			2	8	13			2	1	40				21	14				17	14			7	20
22	50	0	48	45			1	41	14			2	8	17			2	1	32				20	57				16	51			7	10
23	0	0	49	5	2	1	1	41	28	1	22	2	8	21	0	21	2	1	24	0	51		20	38	1	51		16	27	2	20	7	0
23	10	0	49	25			1	41	42			2	8	25			2	1	16				20	30				16	4			6	50
23	20	0	49	45			1	41	56			2	8	28	0	18	2	1	7	0	53		20	10	1	52		15	41	2	21	6	40
23	30	0	50	6	2	0	1	42	9	1	20	2	8	32			2	0	59				19	43				15	17			6	30
23	40	0	50	26			1	42	23			2	8	35			2	0	50				19	24				14	54			6	20
23	50	0	50	46			1	42	37			2	8	39			2	0	42				19	6				14	31			6	10
24	0	0	51	6			1	42	50			2	8	42			2	0	33				18	47				14	7			6	0
24	10	0	51	26			1	43	4			2	8	45			2	0	24				18	29				13	44			5	50
24	20	0	51	46			1	43	17			2	8	48			2	0	15				18	10				13	20			5	40
24	30	0	52	6			1	43	30			2	8	51			2	0	7				17	51				12	57			5	30
24	40	0	52	26			1	43	44			2	8	54			1	59	58				17	33				12	33			5	20
24	50	0	52	46			1	43	57			2	8	57			1	59	49				17	14				12	10			5	10
25	0	0	53	6	1	59	1	44	10	1	19	2	9	0	0	16	1	59	40	0	55		16	55	1	54		11	46			5	0
25	10	0	53	26			1	44	24			2	9	3			1	59	31				16	36				11	23			4	50
25	20	0	53	46			1	44	37			2	9	6			1	59	22				16	17				10	59			4	40
25	30	0	54	6			1	44	50			2	9	8			1	59	13				15	58				10	36			4	30
25	40	0	54	25			1	45	3			2	9	11			1	59	4				15	39				10	12			4	20
25	50	0	54	45			1	45	16			2	9	14			1	58	55				15	20				9	49			4	10
26	0	0	55	5			1	45	29	1	17	2	9	16	0	13	1	58	45	0	57		15	1	1	55		9	25			4	0
26	10	0	55	25			1	45	42			2	9	19			1	58	36				14	42				9	2			3	50
26	20	0	55	45			1	45	55			2	9	21			1	58	26				14	23				8	38			3	40
26	30	0	56	5			1	46	8			2	9	23			1	58	17				14	4				8	15			3	30
26	40	0	56	24			1	46	20			2	9	25			1	58	7				13	45				7	51			3	20
26	50	0	56	44			1	46	33			2	9	27			1	57	58				13	26				7	28			3	10
27	0	0	57	4	1	58	1	46	46	1	15	2	9	29	0	11	1	57	48	1	0		13	6	1	57		7	4			3	0
27	10	0	57	24			1	46	59			2	9	31			1	57	38				12	47				6	41			2	50
27	20	0	57	43			1	47	11			2	9	33			1	57	28				12	27				6	17			2	40
27	30	0	58	3			1	47	24			2	9	35			1	57	18				12	8				5	54			2	30
27	40	0	58	23			1	47	35			2	9	36			1	57	8				11	48				5	30			2	20
27	50	0	58	42			1	47	49			2	9	38			1	56	58				11	29				5	7			2	10
28	0	0	59	2	1	57	1	48	1	1	14	2	9	40	0	8	1	56	48	1	2		11	9	1	58		4	43	2	22	2	0
28	10	0	59	22			1	48	14			2	9	42			1	56	38				10	49				4	20			1	50
28	20	0	59	41			1	48	26			2	9	43			1	56	28				10	30				3	56			1	40
28	30	1	0	1			1	48	38			2	9	44			1	56	17				10	10				3	32			1	30
28	40	1	0	20			1	48	51			2	9	46			1	56	7				9	51				3	9			1	20
28	50	1	0	40			1	49	3			2	9	47			1	55	57				9	31				2	45			1	10
29	0	1	0	59	1	56	1	49	15	1	11	2	9	48	0	6	1	55	46	1	4		9	11	1	0		2	21	2	21	1	0
29	10	1	1	18			1	49	27			2	9	49			1	55	36				8	51				1	58			0	50
29	20	1	1	38			1	49	39			2	9	50			1	55	25				8	31				1	34			0	40
29	30	1	1	57			1	49	51			2	9	51			1	55	14				8	11				1	11			0	30
29	40	1	2	16			1	50	2			2	9	52			1	55	4				7	51				0	47			0	20
29	50	1	2	36			1	50	14			2	9	53			1	54	53				7	31				0	24			0	10
30	0	1	2	55			1	50	26	1	9	2	9	54			1	54	42	1	7	1	7	11	1	1	0	0	0			0	0
		11					10					9					8					7					6						

Tabula equationis dierum

Loci solis	Aries		Taurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces	
	m	s	m	s	m	s	m	s	m	s	m	s	m	s	m	s	m	s	m	s	m	s	m	s
0	7	44	17	20	20	52	16	24	11	56	15	28	25	4	32	20	29	32	16	24	3	16	0	28
1	8	4	17	36	20	52	16	8	11	52	15	44	25	24	32	28	29	16	15	52	3	0	0	36
2	8	24	17	52	20	48	15	56	11	52	16	0	25	44	32	32	29	0	15	24	2	44	0	44
3	8	44	18	8	20	44	15	44	11	52	16	16	26	4	32	36	28	40	14	52	2	28	0	52
4	9	4	18	20	20	40	15	32	11	52	16	32	26	24	32	40	28	20	14	20	2	12	1	0
5	9	24	18	32	20	36	15	20	11	52	16	48	26	40	32	44	28	0	13	48	1	56	1	8
6	9	48	18	44	20	32	15	8	11	52	17	4	27	0	32	44	27	40	13	16	1	44	1	16
7	10	8	18	56	20	28	14	56	11	56	17	20	27	20	32	48	27	20	12	44	1	32	1	28
8	10	28	19	8	20	20	14	44	11	56	17	40	27	40	32	48	26	56	12	16	1	20	1	40
9	10	48	19	20	20	12	14	32	12	0	18	0	27	56	32	48	26	32	11	48	1	8	1	52
10	11	8	19	28	20	4	14	20	12	4	18	20	28	12	32	48	26	8	11	20	0	56	2	4
11	11	28	19	40	19	56	14	8	12	8	18	36	28	28	32	44	25	40	10	52	0	48	2	16
12	11	48	19	48	19	48	13	56	12	12	18	56	28	44	32	44	25	12	10	24	0	40	2	28
13	12	8	19	56	19	40	13	44	12	16	19	16	29	0	32	40	24	44	9	56	0	32	2	40
14	12	28	20	4	19	32	13	36	12	24	19	36	29	16	32	36	24	16	9	28	0	24	2	56
15	12	48	20	12	19	20	13	28	12	32	19	56	29	32	32	28	23	48	9	0	0	20	3	12
16	13	8	20	20	19	12	13	16	12	40	20	16	29	48	32	24	23	20	8	32	0	12	3	28
17	13	28	20	28	19	4	13	8	12	48	20	36	30	4	32	16	22	52	8	4	0	8	3	44
18	13	48	20	36	18	52	13	0	12	56	20	56	30	20	32	8	22	24	7	36	0	4	4	0
19	14	8	20	40	18	40	12	52	13	4	21	16	30	32	32	0	21	56	7	12	0	4	4	16
20	14	28	20	44	18	28	12	44	13	16	21	40	30	44	31	52	21	28	6	48	0	0	4	36
21	14	44	20	48	18	16	12	36	13	28	22	0	30	56	31	40	21	0	6	24	0	0	4	52
22	15	4	20	52	18	4	12	28	13	40	22	20	31	8	31	28	20	32	6	0	0	0	5	8
23	15	20	20	52	17	52	12	20	13	52	22	40	31	20	31	16	20	0	5	36	0	0	5	20
24	15	40	20	56	17	40	12	16	14	4	23	0	31	32	31	4	19	28	5	12	0	4	5	44
25	15	56	20	56	17	28	12	12	14	16	23	20	31	40	30	52	18	56	4	52	0	4	6	4
26	16	16	20	56	17	16	12	8	14	28	23	44	31	48	30	36	18	24	4	32	0	8	6	24
27	16	32	20	56	17	4	12	4	14	40	24	4	31	56	30	28	17	52	4	12	0	12	6	44
28	16	48	20	56	16	52	12	0	14	56	24	24	32	4	30	4	17	24	3	52	0	16	7	4
29	17	4	20	56	16	40	11	56	15	12	24	44	32	12	29	48	16	52	3	32	0	20	7	24
30	17	20	20	52	16	24	11	56	15	28	25	4	32	20	29	32	16	24	3	16	0	28	7	44

Tabula equa[cionum]

		Signa 0										Signa 1										Signa 2										Centrum argumenti	
		Equacio centri		Minuta proporcionalia	Diversitas diametri		Equacio argumenti			Diversitas unius minuti		Equacio centri		Minuta proporcionalia	Diversitas diametri		Equacio argumenti			Diversitas unius minuti		Equacio centri		Minuta proporcionalia	Diversitas diametri		Equacio argumenti			Diversitas unius minuti			
G	M	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	48	4	23	3	1	10	2	17	29	4	12	8	36	12	2	3	4	5	4	2	44	30	0
0	10	0	2	0	0	1	0	0	48			4	24	3	1	10	2	18	12			8	37	12	2	3	4	5	33			29	50
0	20	0	3	0	0	1	0	1	36			4	26	3	1	11	2	18	54			8	39	12	2	4	4	5	59			29	40
0	30	0	5	0	0	2	0	2	23			4	28	3	1	11	2	19	36			8	40	12	2	4	4	6	26			29	30
0	40	0	6	0	0	2	0	3	11			4	29	3	1	11	2	20	19			8	41	13	2	5	4	6	53			29	20
0	50	0	8	0	0	3	0	3	59			4	31	3	1	12	2	21	1			8	43	13	2	5	4	7	20			29	10
1	0	0	9	0	0	3	0	4	46			4	32	3	1	12	2	21	43			8	44	13	2	5	4	7	47			29	0
1	10	0	11	0	0	4	0	5	34			4	34	3	1	12	2	22	24			8	45	13	2	5	4	8	14			28	50
1	20	0	12	0	0	4	0	6	21			4	35	3	1	13	2	23	7			8	47	13	2	5	4	8	41			28	40
1	30	0	14	0	0	4	0	7	9			4	37	3	1	13	2	23	49			8	48	13	2	6	4	9	8			28	30
1	40	0	15	0	0	5	0	7	56			4	38	4	1	13	2	24	31			8	49	14	2	6	4	9	34			28	20
1	50	0	17	0	0	5	0	8	44			4	40	4	1	14	2	25	13			8	51	14	2	6	4	9	51			28	10
2	0	0	18	0	0	5	0	9	31			4	41	4	1	14	2	25	54			8	52	14	2	6	4	10	28	2	36	28	0
2	10	0	20	0	0	6	0	10	19			4	43	4	1	14	2	26	37			8	53	14	2	6	4	10	55			27	50
2	20	0	21	0	0	6	0	11	6			4	44	4	1	15	2	27	19			8	54	14	2	6	4	11	19			27	40
2	30	0	23	0	0	6	0	11	53			4	45	4	1	15	2	28	0			8	55	14	2	6	4	11	44			27	30
2	40	0	24	0	0	7	0	12	41			4	46	4	1	15	2	28	42			8	57	14	2	7	4	12	11			27	20
2	50	0	26	0	0	7	0	13	28			4	48	4	1	16	2	29	23			8	58	14	2	7	4	12	37			27	10
3	0	0	27	0	0	7	0	14	15			4	49	4	1	16	2	30	4	4	6	8	59	14	2	7	4	13	3			27	0
3	10	0	29	0	0	8	0	15	3			4	51	4	1	17	2	30	45			9	0	14	2	7	4	13	29			26	50
3	20	0	30	0	0	8	0	15	50			4	52	4	1	17	2	31	28			9	2	14	2	8	4	13	54	2	30	26	40
3	30	0	32	0	0	9	0	16	38			4	54	4	1	18	2	32	9			9	3	14	2	8	4	14	20			26	30
3	40	0	33	0	0	9	0	17	25			4	55	4	1	18	2	32	50			9	4	15	2	8	4	14	45			26	20
3	50	0	35	0	0	10	0	18	13			4	57	4	1	19	2	33	31			9	6	15	2	9	4	15	10			26	10
4	0	0	36	0	0	10	0	19	0	4	42	4	58	4	1	19	2	34	12			9	7	15	2	9	4	15	34			26	0
4	10	0	38	0	0	10	0	19	48			5	0	4	1	19	2	34	53			9	8	15	2	9	4	16	0			25	50
4	20	0	39	0	0	11	0	20	35			5	1	4	1	20	2	35	34			9	10	15	2	9	4	16	25			25	40
4	30	0	41	0	0	11	0	21	22			5	3	4	1	20	2	36	14			9	11	15	2	10	4	16	50			25	30
4	40	0	42	0	0	12	0	22	10			5	4	4	1	20	2	36	56			9	12	15	2	10	4	17	12			25	20
4	50	0	44	0	0	12	0	22	57			5	6	4	1	21	2	37	37			9	14	15	2	10	4	17	39	2	24	25	10
5	0	0	45	0	0	12	0	23	44			5	7	4	1	21	2	38	17			9	15	15	2	10	4	18	3			25	0
5	10	0	46	0	0	13	0	24	31			5	8	4	1	21	2	38	58			9	16	15	2	11	4	18	27			24	50
5	20	0	48	0	0	13	0	25	19			5	10	4	1	22	2	39	39			9	17	15	2	11	4	18	51			24	40
5	30	0	49	0	0	13	0	26	6			5	11	4	1	22	2	40	19			9	18	15	2	11	4	19	15			24	30
5	40	0	50	0	0	14	0	26	54			5	12	4	1	22	2	41	0			9	20	15	2	12	4	19	39			24	20
5	50	0	52	0	0	14	0	27	41			5	14	4	1	23	2	41	41			9	21	15	2	12	4	20	3			24	10
6	0	0	53	0	0	14	0	28	28			5	15	4	1	23	2	42	21	4	0	9	22	15	2	12	4	20	27	2	18	24	0
6	10	0	55	0	0	14	0	29	16			5	17	4	1	23	2	43	2			9	23	15	2	12	4	20	51			23	50
6	20	0	56	0	0	15	0	30	3			5	18	4	1	24	2	43	44			9	25	15	2	12	12	21	15			23	40
6	30	0	58	0	0	15	0	30	50			5	20	5	1	24	2	44	22			9	26	16	2	13	4	21	38			23	30
6	40	0	59	0	0	16	0	31	37			5	21	5	1	24	2	45	2			9	27	16	2	13	4	22	1			23	20
6	50	1	1	0	0	16	0	32	24			5	23	5	1	25	2	45	44			9	29	16	2	13	4	22	25			23	10
7	0	1	2	0	0	17	0	33	11			5	24	5	1	25	2	46	22			9	30	16	2	13	4	22	47			23	0
7	10	1	4	0	0	17	0	33	59			5	26	5	1	25	2	47	2			9	31	16	2	13	4	23	10			22	50
7	20	1	5	0	0	17	0	34	46			5	27	5	1	26	2	47	41			9	32	16	2	13	4	23	33			22	40
7	30	1	7	0	0	18	0	35	33			5	29	5	1	26	2	48	21			9	33	16	2	13	4	23	55			22	30
Signa 11												Signa 10										Signa 9										Centrum argumenti	

faces

Correspon-
dentia in
residua ar-
gumẽti et
hoc simplici
praxi: q̃
natand' vel
nulla reduc-
cionẽ residui
argũti. sed
quelibet frac-
cio sit ducẽ-
da iuxta de-
nominacionẽ

Signa 3 — cio lune — 4 — 5

Addit

Minuit

D'ra in residua centri per regulam de tri d͠et duci: pro primo lo pro, so cum quo no ē intratum · i · cū residuo centri: prius tñ reductione facta ꝗ reductiom sua denominatione, signa: pro tercio d'am equationis :

		Distantia centri		Proportio	Distantia diminuet		Equatio argumenti			Centrum unius minuti		Equacio centri		Proportio	Distantia diminuet		Equatio argumenti			Centrum unius minuti		Equacio centri		Proportio	Distantia diminuet		Equatio argumenti			Centrum unius minuti			
G	M	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M
0	0	12	0	26	2	36	4	54	54	0	24	13	4	43	2	31	4	27	0	2	18	9	22	44	1	34	2	39	34	4	42	30	0
0	10	12	1	26	2	36	4	54	58			13	4	43	2	31	4	26	37			9	20	44	1	34	2	38	48			29	50
0	20	12	2	26	2	36	4	55	2			13	4	43	2	31	4	26	14	2	24	9	18	44	1	34	2	38	1			29	40
0	30	12	3	26	2	36	4	55	6			13	4	43	2	31	4	25	50			9	15	44	1	34	2	37	14			29	30
0	40	12	3	26	2	37	4	55	10			13	3	43	2	30	4	25	26			9	13	46	1	33	2	36	27			29	20
0	50	12	4	27	2	37	4	55	14	0	18	13	3	43	2	30	4	25	2			9	11	46	1	33	2	35	40			29	10
1	0	12	5	27	2	37	4	55	18			13	3	43	2	30	4	24	38			9	8	46	1	32	2	34	52	4	48	29	0
1	10	12	6	27	2	37	4	55	22			13	3	43	2	30	4	24	14			9	6	46	1	32	2	34	4			28	50
1	20	12	7	27	2	37	4	55	25			13	2	43	2	30	4	23	50			9	3	46	1	31	2	33	17			28	40
1	30	12	8	27	2	37	4	55	28			13	2	43	2	30	4	23	26	2	30	9	1	46	1	31	2	32	30			28	30
1	40	12	8	27	2	38	4	55	31			13	2	44	2	29	4	23	1			8	58	46	1	30	2	31	42			28	20
1	50	12	9	27	2	38	4	55	34			13	1	44	2	29	4	22	36			8	56	46	1	30	2	30	54			28	10
2	0	12	10	27	2	38	4	55	37	0	12	13	1	44	2	29	4	22	11			8	53	46	1	29	2	30	6			28	0
2	10	12	11	27	2	38	4	55	39			13	1	44	2	29	4	21	46			8	51	46	1	29	2	29	18			27	50
2	20	12	12	27	2	38	4	55	41			13	0	44	2	28	4	21	21			8	48	46	1	28	2	28	30			27	40
2	30	12	13	27	2	38	4	55	43			13	0	44	2	28	4	20	56	2	36	8	46	46	1	28	2	27	42			27	30
2	40	12	13	28	2	38	4	55	45			13	0	44	2	28	4	20	30			8	43	46	1	27	2	26	54			27	20
2	50	12	14	28	2	38	4	55	47			12	59	44	2	27	4	20	4			8	41	46	1	27	2	26	6			27	10
3	0	12	15	28	2	38	4	55	49	0	6	12	59	44	2	27	4	19	38			8	38	46	1	26	2	25	18	4	54	27	0
3	10	12	16	28	2	38	4	55	50			12	59	44	2	27	4	19	12			8	36	46	1	26	2	24	30			26	50
3	20	12	17	28	2	38	4	55	51			12	58	44	2	27	4	18	46	2	42	8	33	46	1	25	2	23	42			26	40
3	30	12	18	28	2	38	4	55	52			12	58	44	2	27	4	18	19			8	30	46	1	25	2	22	53			26	30
3	40	12	18	28	2	38	4	55	53			12	57	45	2	26	4	17	52			8	28	46	1	25	2	22	5			26	20
3	50	12	19	28	2	38	4	55	54			12	57	45	2	26	4	17	25			8	25	46	1	24	2	21	16			26	10
4	0	12	20	28	2	38	4	55	55			12	56	45	2	26	4	16	58			8	22	46	1	24	2	20	28			26	0
4	10	12	21	28	2	38	4	55	56			12	56	45	2	26	4	16	31			8	20	46	1	24	2	19	34			25	50
4	20	12	21	28	2	38	4	55	57			12	55	45	2	26	4	16	4	2	48	8	17	46	1	23	2	18	45			25	40
4	30	12	22	28	2	38	4	55	58			12	55	45	2	25	4	15	37			8	14	46	1	23	2	17	56	5	0	25	30
4	40	12	23	29	2	38	4	55	59			12	54	45	2	25	4	15	9			8	11	47	1	22	2	17	6			25	20
4	50	12	23	29	2	38	4	56	0	0	0	12	54	45	2	25	4	14	41			8	8	47	1	22	2	16	16			25	10
5	0	12	24	29	2	38	4	56	0			12	53	45	2	25	4	14	13			8	5	47	1	21	2	15	26			25	0
5	10	12	25	29	2	38	4	56	0			12	53	45	2	24	4	13	44			8	3	47	1	21	2	14	36			24	50
5	20	12	25	29	2	38	4	56	0	0	6	12	52	45	2	24	4	13	17			8	0	47	1	20	2	13	46			24	40
5	30	12	26	29	2	38	4	55	59			12	52	45	2	24	4	12	49	2	54	7	57	47	1	20	2	12	56			24	30
5	40	12	27	30	2	38	4	55	58			12	51	45	2	23	4	12	21			7	54	47	1	19	2	12	6			24	20
5	50	12	27	30	2	38	4	55	57			12	51	45	2	23	4	11	52			7	51	47	1	19	2	11	16			24	10
6	0	12	28	30	2	38	4	55	56	0	12	12	50	45	2	23	4	11	23			7	48	47	1	18	2	10	26			24	0
6	10	12	29	30	2	38	4	55	54			12	49	45	2	23	4	10	54			7	45	47	1	18	2	9	36			23	50
6	20	12	29	30	2	38	4	55	52			12	49	45	2	23	4	10	25			7	43	47	1	17	2	8	46			23	40
6	30	12	30	30	2	38	4	55	50			12	48	45	2	23	4	9	56			7	40	47	1	17	2	7	56			23	30
6	40	12	31	31	2	38	4	55	48	0	18	12	47	46	2	22	4	9	27	3	0	7	37	47	1	17	2	7	4	5	6	23	20
6	50	12	31	31	2	38	4	55	46			12	47	46	2	22	4	8	58			7	34	47	1	16	2	6	15			23	10
7	0	12	32	31	2	38	4	55	43			12	46	46	2	22	4	8	29			7	31	47	1	16	2	5	25			23	0
7	10	12	33	31	2	38	4	55	40			12	45	46	2	22	4	7	59			7	28	47	1	16	2	4	32			22	50
7	20	12	33	31	2	38	4	55	37			12	44	46	2	22	4	7	29			7	25	47	1	15	2	3	41			22	40
7	30	12	34	31	2	38	4	55	34			12	43	46	2	22	4	7	0			7	22	47	1	15	2	2	50			22	30

Minuit

Addit

Signa 8 — 7 — 6

Argumentum

Centrum

Signa		0										1										2											
		Equatio centri		Minuta proportionalia	Diversitas diametri		Equatio argumenti			Correctio veri motus		Equatio centri		Minuta proportionalia	Diversitas diametri		Equatio argumenti			Correctio veri motus		Equatio centri		Minuta proportionalia	Diversitas diametri		Equatio argumenti			Correctio veri motus			
G	Mi	G	Mi	Mi	G	Mi	G	Mi	2	2	3	G	Mi	Mi	G	Mi	G	Mi	2	2	3	G	Mi	Mi	G	Mi	G	Mi	2	2	3	G	Mi
7	30	1	6	0	0	18	0	35	33	4	42	5	29	5	1	26	2	48	21	3	44	9	33	16	2	13	4	23	54	2	12	22	30
7	40	1	8	0	0	18	0	36	20			5	30	5	1	26	2	49	0			9	34	16	2	14	4	24	18			22	20
7	50	1	10	0	0	19	0	37	7			5	32	5	1	27	2	49	40			9	36	16	2	14	4	24	40			22	10
8	0	1	11	0	0	19	0	37	54			5	33	5	1	27	2	50	19			9	37	16	2	14	4	25	2			22	0
8	10	1	13	0	0	19	0	38	42			5	34	5	1	27	2	50	49			9	38	16	2	14	4	25	24			21	50
8	20	1	14	0	0	20	0	39	29			5	36	5	1	28	2	51	38			9	39	16	2	14	4	25	46	2	6	21	40
8	30	1	16	0	0	20	0	40	16			5	37	5	1	28	2	52	17			9	40	16	2	14	4	26	8			21	30
8	40	1	17	0	0	20	0	41	3			5	38	5	1	28	2	52	56			9	42	16	2	15	4	26	30			21	20
8	50	1	19	0	0	21	0	41	50			5	40	5	1	29	2	53	35			9	43	17	2	15	4	26	41			21	10
9	0	1	20	0	0	21	0	42	37			5	41	5	1	29	2	54	14			9	44	17	2	15	4	27	12			21	0
9	10	1	22	0	0	22	0	43	24			5	43	5	1	29	2	54	53			9	45	17	2	15	4	27	33			20	50
9	20	1	23	0	0	22	0	44	11			5	44	5	1	30	2	55	32			9	47	17	2	15	4	27	54			20	40
9	30	1	25	0	0	23	0	44	58			5	46	5	1	30	2	56	11			9	48	17	2	16	4	28	15			20	30
9	40	1	26	0	0	23	0	45	45			5	47	5	1	30	2	56	50			9	49	17	2	16	4	28	36			20	20
9	50	1	28	0	0	24	0	46	32			5	49	5	1	31	2	57	29			9	51	17	2	16	4	28	57			20	10
10	0	1	29	0	0	24	0	47	19			5	50	5	1	31	2	58	7			9	52	17	2	16	4	29	18			20	0
10	10	1	31	0	0	24	0	48	6			5	52	5	1	31	2	58	46			9	53	17	2	16	4	29	39			19	50
10	20	1	32	0	0	25	0	48	53			5	53	5	1	32	2	59	24			9	54	17	2	16	4	30	0	2	0	19	40
10	30	1	34	0	0	25	0	49	40			5	55	5	1	32	3	0	3			9	56	17	2	17	4	30	20			19	30
10	40	1	35	0	0	25	0	50	27			5	56	5	1	32	3	0	41	3	48	9	57	17	2	17	4	30	40			19	20
10	50	1	37	0	0	26	0	51	14			5	58	6	1	33	3	1	20			9	58	17	2	17	4	31	0			19	10
11	0	1	38	0	0	26	0	52	0			5	59	6	1	33	3	1	58			9	59	17	2	17	4	31	20			19	0
11	10	1	39	0	0	26	0	52	47			6	0	6	1	33	3	2	36			10	0	17	2	17	4	31	40			18	50
11	20	1	41	0	0	27	0	53	34			6	2	6	1	34	3	3	14			10	1	17	2	17	4	32	0			18	40
11	30	1	42	0	0	27	0	54	21			6	3	6	1	34	3	3	52			10	3	17	2	18	4	32	20			18	30
11	40	1	43	1	0	27	0	55	8			6	4	6	1	34	3	4	30			10	4	18	2	18	4	32	39	1	44	18	20
11	50	1	45	1	0	28	0	55	55			6	6	6	1	35	3	5	8			10	5	18	2	18	4	32	59			18	10
12	0	1	46	1	0	28	0	56	41			6	7	6	1	35	3	5	46			10	6	18	2	18	4	33	18			18	0
12	10	1	48	1	0	28	0	57	28			6	9	6	1	35	3	6	24			10	7	18	2	18	4	33	37			17	50
12	20	1	49	1	0	29	0	58	14			6	[illegible]	6	1	36	3	7	2			10	8	18	2	18	4	33	56			17	40
12	30	1	51	1	0	29	0	59	1			6	12	6	1	36	3	7	40			10	10	18	2	19	4	34	14			17	30
12	40	1	52	1	0	29	0	59	47			6	13	6	1	36	3	8	17	3	42	10	11	18	2	19	4	34	33			17	20
12	50	1	54	1	0	30	1	0	34			6	15	6	1	37	3	8	54			10	12	18	2	19	4	34	52			17	10
13	0	1	55	1	0	30	1	1	20			6	16	6	1	37	3	9	31			10	13	18	2	19	4	35	11	1	28	17	0
13	10	1	57	1	0	30	1	2	7			6	18	6	1	37	3	10	8			10	14	18	2	19	4	35	29			16	50
13	20	1	58	1	0	31	1	2	53			6	19	6	1	38	3	10	45			10	15	18	2	19	4	35	48			16	40
13	30	2	0	1	0	31	1	3	40			6	21	6	1	38	3	11	22			10	17	18	2	20	4	36	5			16	30
13	40	2	1	1	0	31	1	4	26			6	22	6	1	38	3	11	59			10	18	19	2	20	4	36	23			16	20
13	50	2	3	1	0	32	1	5	13			6	24	6	1	39	3	12	36			10	19	19	2	20	4	36	41			16	10
14	0	2	4	1	0	32	1	5	59			6	25	6	1	39	3	13	13			10	20	19	2	20	4	36	59			16	0
14	10	2	6	1	0	33	1	6	46			6	26	6	1	39	3	13	50			10	21	19	2	20	4	37	17			15	50
14	20	2	7	1	0	33	1	7	36			6	28	6	1	39	3	14	27	3	6	10	22	19	2	20	4	37	35	1	22	15	40
14	30	2	9	1	0	34	1	8	19			6	29	6	1	40	3	15	3			10	23	19	2	21	4	37	52			15	30
14	40	2	10	1	0	34	1	9	5			6	30	7	1	40	3	15	39			10	25	19	2	21	4	38	9			15	20
14	50	2	12	1	0	35	1	9	52			6	32	7	1	40		16	15			10	26		2	21	4	38	26			15	10
15	0	2	13	1	0	35	1	10	38			6	33	7	1	40	3	16	51			10	27	19	2	21	4	38	45			15	0
		11										10										9										Centrum	

Argumentum

Minuit
Addit

		Signa 3										4										5											
		Equatio centri		Minuta proporcionalia	Diversitas dyametri		Equatio argumenti			Variamento cornuum		Equatio centri		Minuta proporcionalia	Diversitas dyametri		Equatio argumenti			Cornuum variamento		Equatio centri		Minuta proporcionalia	Diversitas dyametri		Equatio argumenti			Cornuum variamento			
G	M	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M
7	30	12	34	31	2	38	4	55	34	0	18	12	43	46	2	22	4	7	0	3	0	7	23	57	1	15	2	2	50	5	6	22	30
7	40	12	35	31	2	39	4	55	31			12	42	46	2	21	4	6	31			7	20	57	1	14	2	1	59			22	20
7	50	12	35	31	2	39	4	55	28			12	42	46	2	21	4	6	1			7	17	57	1	14	2	1	8			22	10
8	0	12	36	31	2	39	4	55	25			12	41	46	2	21	4	5	31			7	14	57	1	13	2	0	17			22	0
8	10	12	37	31	2	39	4	55	22			12	40	46	2	21	4	5	1			7	11	57	1	13	1	59	26			21	50
8	20	12	37	31	2	39	4	55	19			12	39	46	2	20	4	4	31			7	8	57	1	12	1	58	35			21	40
8	30	12	38	31	2	39	4	55	16			12	39	46	2	20	4	4	1			7	5	57	1	12	1	57	44			21	30
8	40	12	38	31	2	39	4	55	12	0	24	12	38	47	2	20	4	3	31			7	2	57	1	11	1	56	53	5	12	21	20
8	50	12	39	32	2	39	4	55	8			12	37	47	2	19	4	3	1	3	6	6	59	57	1	11	1	56	1			21	10
9	0	12	39	32	2	39	4	55	4			12	36	47	2	19	4	2	30			6	56	57	1	10	1	55	9			21	0
9	10	12	40	32	2	39	4	55	1			12	35	47	2	19	4	1	59			6	53	57	1	10	1	54	18			20	50
9	20	12	40	32	2	39	4	54	57			12	34	47	2	19	4	1	28	3	12	6	51	57	1	9	1	53	26			20	40
9	30	12	41	32	2	39	4	54	53			12	33	47	2	19	4	0	56			6	48	58	1	9	1	52	34			20	30
9	40	12	41	32	2	39	4	54	49			12	32	47	2	18	4	0	24			6	45	58	1	9	1	51	42			20	20
9	50	12	42	32	2	39	4	54	45			12	31	47	2	18	4	59	52			6	42	58	1	8	1	50	50			20	10
10	0	12	42	32	2	39	4	54	41			12	30	47	2	18	4	59	20			6	39	58	1	8	1	49	58			20	0
10	10	12	42	32	2	39	4	54	37	0	30	12	29	47	2	18	4	58	48			6	36	58	1	8	1	49	6			19	50
10	20	12	42	32	2	39	4	54	33			12	28	47	2	18	4	58	16			6	33	58	1	7	1	48	14			19	40
10	30	12	42	32	2	39	4	54	27			12	27	47	2	18	4	57	45			6	30	58	1	7	1	47	22			19	30
10	40	12	43	32	2	39	4	54	22	0	36	12	26	47	2	17	4	57	11	3	18	6	27	58	1	6	1	46	30	5	18	19	20
10	50	12	43	33	2	39	4	54	17			12	25	47	2	17	4	56	38			6	24	58	1	6	1	45	37			19	10
11	0	12	43	33	2	39	4	54	12			12	24	47	2	17	4	56	4			6	21	58	1	5	1	44	44			19	0
11	10	12	44	33	2	39	4	54	7			12	22	47	2	17	4	55	32			6	18	58	1	5	1	43	52			18	50
11	20	12	44	33	2	39	4	54	2			12	21	47	2	16	4	54	59			6	15	58	1	4	1	42	59			18	40
11	30	12	45	33	2	39	4	53	56			12	20	47	2	16	4	54	26			6	12	58	1	4	1	42	6			18	30
11	40	12	45	33	2	39	4	53	50			12	18	48	2	16	4	53	53			6	9	58	1	3	1	41	13			18	20
11	50	12	46	33	2	39	4	53	44			12	17	48	2	15	4	53	20			6	6	58	1	3	1	40	20			18	10
12	0	12	46	33	2	39	4	53	38			12	16	48	2	15	4	52	47	3	24	6	3	58	1	2	1	39	27			18	0
12	10	12	47	33	2	39	4	53	32			12	15	48	2	15	4	52	13			6	0	58	1	2	1	38	34			17	50
12	20	12	47	33	2	39	4	53	26			12	14	48	2	15	4	51	39			5	57	58	1	1	1	37	41			17	40
12	30	12	50	33	2	40	4	53	20	0	42	12	13	48	2	15	4	51	5			5	54	58	1	1	1	36	48			17	30
12	40	12	50	34	2	40	4	53	13			12	11	48	2	14	4	50	41			5	51	58	1	0	1	35	55			17	20
12	50	12	51	34	2	40	4	53	6			12	10	48	2	14	4	50	7			5	48	58	1	0	1	35	2			17	10
13	0	12	51	34	2	40	4	52	59			12	9	48	2	14	4	49	33	3	30	5	45	58	0	59	1	34	9			17	0
13	10	12	52	34	2	40	4	52	52			12	8	48	2	14	4	48	59			5	42	58	0	59	1	33	16			16	50
13	20	12	52	34	2	40	4	52	45			12	7	48	2	13	4	48	23			5	39	58	0	58	1	32	23			16	40
13	30	12	52	34	2	40	4	52	38	0	48	12	6	48	2	13	4	47	38			5	36	58	0	58	1	31	30			16	30
13	40	12	53	34	2	40	4	52	30			12	4	49	2	13	4	47	3			5	33	58	0	57	1	30	37	5	24	16	20
13	50	12	53	35	2	40	4	52	22			12	3	49	2	12	4	46	28			5	30	58	0	57	1	29	44			16	10
14	0	12	54	35	2	40	4	52	14			12	2	49	2	12	4	45	53	3	36	5	27	58	0	56	1	28	51			16	0
14	10	12	54	35	2	40	4	52	6			12	1	49	2	12	4	45	17			5	24	58	0	55	1	27	56			15	50
14	20	12	55	35	2	40	4	51	58	0	54	12	0	49	2	11	4	44	41			5	21	58	0	54	1	27	2			15	40
14	30	12	55	35	2	40	4	51	49			11	58	49	2	11	4	44	5			5	18	58	0	54	1	26	9			15	30
14	40	12	55	35	2	40	4	51	40			11	57	49	2	11	4	43	29			5	15	59	0	53	1	25	14			15	20
14	50	12	56	35	2	40	4	51	31			11	55	49	2	10	4	42	53			5	12	59	0	53	1	24	20			15	10
15	0	12	56	35	2	40	4	51	22			11	54	49	2	10	4	42	17			5	8	59	0	53	1	23	26			15	0

Minuit
Addit

8 7 6

Tabula equacionis

Signa		0										1										2										Centrum	Argumentum
		Equacio centri		Minuta proporcionalia	Diversitas diametri		Equacio argumenti			Correctio minutorum		Equacio centri		Minuta proporcionalia	Diversitas diametri		Equacio argumenti			Correctio minutorum		Equacio centri		Minuta proporcionalia	Diversitas diametri		Equacio argumenti			Correctio minutorum			
G	M	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M
15	0	2	13	1	0	35	1	10	38	4	36	6	33	7	1	40	3	16	41	3	36	10	27	19	2	21	4	38	44	1	42	15	0
15	10	2	15	1	0	36	1	11	24			6	35	7	1	40	3	17	21			10	28	19	2	21	4	39	0			14	50
15	20	2	16	1	0	36	1	12	11			6	36	7	1	41	3	18	3			10	29	19	2	21	4	39	17			14	40
15	30	2	18	1	0	37	1	12	57			6	38	7	1	41	3	18	39			10	30	19	2	22	4	39	34			14	30
15	40	2	19	1	0	37	1	13	43			6	39	7	1	41	3	19	14			10	32	20	2	22	4	39	51			14	20
15	50	2	21	1	0	38	1	14	29			6	41	7	1	42	3	19	49			10	33	20	2	22	4	40	7	1	36	14	10
16	0	2	22	1	0	38	1	15	15			6	42	7	1	42	3	20	26			10	34	20	2	22	4	40	23			14	0
16	10	2	24	1	0	38	1	16	1			6	43	7	1	42	3	21	2			10	35	20	2	22	4	40	39			13	50
16	20	2	25	1	0	39	1	16	47			6	44	7	1	43	3	21	37			10	36	20	2	22	4	40	54			13	40
16	30	2	27	1	0	39	1	17	33			6	45	7	1	43	3	22	13			10	37	20	2	23	4	41	11			13	30
16	40	2	28	1	0	39	1	18	19			6	47	8	1	43	3	22	48			10	39	20	2	23	4	41	27			13	20
16	50	2	30	1	0	40	1	19	5			6	49	8	1	44	3	23	24			10	40	20	2	23	4	41	43			13	10
17	0	2	31	1	0	40	1	19	51			6	50	8	1	44	3	23	59	3	30	10	41	20	2	23	4	41	58	1	30	13	0
17	10	2	32	1	0	40	1	20	37			6	51	8	1	44	3	24	34			10	42	20	2	23	4	42	13			12	50
17	20	2	34	1	0	41	1	21	23			6	52	8	1	44	3	25	10			10	43	21	2	23	4	42	28			12	40
17	30	2	35	1	0	41	1	22	9			6	54	8	1	45	3	25	45			10	44	21	2	24	4	42	43			12	30
17	40	2	36	1	0	41	1	22	55			6	55	8	1	45	3	26	20			10	46	21	2	24	4	42	58			12	20
17	50	2	38	1	0	42	1	23	41			6	56	8	1	45	3	26	54			10	47	21	2	24	4	43	13			12	10
18	0	2	39	1	0	42	1	24	27			6	58	8	1	45	3	27	30			10	48	21	2	24	4	43	28			12	0
18	10	2	41	1	0	43	1	25	13			7	0	8	1	45	3	28	4			10	49	21	2	24	4	43	43	1	24	11	50
18	20	2	42	1	0	43	1	25	58			7	1	8	1	46	3	28	40			10	50	21	2	24	4	43	57			11	40
18	30	2	44	1	0	44	1	26	44			7	3	8	1	46	3	29	14	3	24	10	51	21	2	25	4	44	11			11	30
18	40	2	45	1	0	44	1	27	29			7	4	8	1	46	3	29	49			10	53	21	2	25	4	44	24			11	20
18	50	2	47	1	0	45	1	28	14			7	6	8	1	47	3	30	23			10	54	21	2	25	4	44	39			11	10
19	0	2	48	1	0	45	1	29	0			7	7	8	1	47	3	30	57			10	55	21	2	25	4	44	53			11	0
19	10	2	50	1	0	45	1	29	45	4	30	7	8	8	1	47	3	31	31			10	56	21	2	25	4	45	7			10	50
19	20	2	51	1	0	46	1	30	31			7	10	8	1	47	3	32	4			10	57	21	2	25	4	45	21			10	40
19	30	2	53	1	0	46	1	31	16			7	11	8	1	48	3	32	39			10	58	21	2	26	4	45	34			10	30
19	40	2	54	2	0	46	1	32	2			7	12	9	1	48	3	33	13			11	0	22	2	26	4	45	47			10	20
19	50	2	56	2	0	47	1	32	47			7	14	9	1	48	3	33	47			11	1	22	2	26	4	46	0			10	10
20	0	2	57	2	0	47	1	33	33			7	15	9	1	48	3	34	20	3	18	11	2	22	2	26	4	46	13	1	18	10	0
20	10	2	58	2	0	47	1	34	18			7	16	9	1	48	3	34	54			11	3	22	2	26	4	46	26			9	50
20	20	3	0	2	0	48	1	35	2			7	18	9	1	48	3	35	27			11	4	22	2	26	4	46	39			9	40
20	30	3	1	2	0	48	1	35	48			7	19	9	1	49	3	36	0			11	5	22	2	27	4	46	50			9	30
20	40	3	2	2	0	48	1	36	33			7	20	9	1	49	3	36	32			11	6	22	2	27	4	47	2			9	20
20	50	3	4	2	0	49	1	37	18			7	22	9	1	49	3	37	7			11	7	22	2	27	4	47	14	1	12	9	10
21	0	3	5	2	0	49	1	38	3			7	23	9	1	49	3	37	40			11	8	22	2	27	4	47	26			9	0
21	10	3	7	2	0	50	1	38	48			7	25	9	1	49	3	38	13			11	9	22	2	27	4	47	38			8	50
21	20	3	8	2	0	50	1	39	33			7	26	9	1	50	3	38	46			11	10	22	2	27	4	47	50			8	40
21	30	3	10	2	0	51	1	40	18			7	28	9	1	50	3	39	19			11	11	22	2	28	4	48	2	1	6	8	30
21	40	3	11	2	0	51	1	41	3			7	29	9	1	50	3	39	52			11	13	22	2	28	4	48	13			8	20
21	50	3	13	2	0	52	1	41	48			7	31	9	1	51	3	40	24			11	14	22	2	28	4	48	24			8	10
22	0	3	14	2	0	52	1	42	33			7	32	9	1	51	3	40	57	3	12	11	15	22	2	28	4	48	35			8	0
22	10	3	16	2	0	52	1	43	18			7	33	9	1	51	3	41	30			11	16	22	2	28	4	48	46			7	50
22	20	3	17	2	0	53	1	44	3			7	35	9	1	52	3	42	2			11	17	22	2	28	4	48	56			7	40
22	30	3	19	2	0	53	1	44	48			7	36	9	1	52	3	42	34			11	18	22	2	29	4	49	8			7	30

11 10 9

Centrum

Argumenti

Signa 3 — omnes lune — 4 — 5

Additur / Minuitur

Arg. G	Arg. M	Equatio centri G	Equatio centri M	Minuta proportionalia M	Diversitas diametri G	Diversitas diametri M	Equatio argumenti G	Equatio argumenti M	Equatio argumenti 2a	coīūs vm in mto	Equatio centri G	Equatio centri M	Minuta proportionalia M	Diversitas diametri G	Diversitas diametri M	Equatio argumenti G	Equatio argumenti M	Equatio argumenti 2a	coīūs vm in mto	Equatio centri G	Equatio centri M	Minuta proportionalia M	Diversitas diametri G	Diversitas diametri M	Equatio argumenti G	Equatio argumenti M	Equatio argumenti 2a	coīūs vm in mto	G	M
15	0	12	56	35	2	40	4	51	22	1 0	11	54	49	2	10	3	42	13	3 42	5	8	59	0	52	1	23	26	5 24	15	0
15	10	12	56	35	2	40	4	51	12		11	53	49	2	10	3	41	41		5	5	59	0	52	1	22	32		14	50
15	20	12	57	35	2	40	4	51	2		11	51	49	2	10	3	41	5		5	2	59	0	51	1	21	38		14	40
15	30	12	57	35	2	40	4	50	52		11	50	49	2	9	3	40	28		4	59	59	0	51	1	20	44		14	30
15	40	12	57	35	2	40	4	50	42		11	49	50	2	9	3	39	51		4	55	59	0	50	1	19	50		14	20
15	50	12	57	36	2	40	4	50	32		11	47	50	2	9	3	39	14		4	52	59	0	50	1	18	56		14	10
16	0	12	58	36	2	40	4	50	22		11	46	50	2	9	3	38	37		4	49	59	0	49	1	18	1	5 30	14	0
16	10	12	58	36	2	40	4	50	12	1 6	11	45	50	2	9	3	38	0		4	46	59	0	49	1	17	4		13	50
16	20	12	59	36	2	40	4	50	1		11	43	50	2	8	3	37	23		4	43	59	0	48	1	16	12		13	40
16	30	12	59	36	2	40	4	49	50		11	42	50	2	8	3	36	46		4	40	59	0	48	1	15	18		13	30
16	40	12	59	36	2	40	4	49	39		11	41	50	2	8	3	36	9	3 48	4	36	59	0	47	1	14	23		13	20
16	50	13	0	36	2	40	4	49	28		11	39	50	2	7	3	35	31		4	31	59	0	47	1	13	29		13	10
17	0	13	0	36	2	40	4	49	17		11	38	50	2	7	3	34	53		4	30	59	0	46	1	12	34		13	0
17	10	13	0	36	2	40	4	49	6		11	37	50	2	7	3	34	14		4	27	59	0	45	1	11	40		12	50
17	20	13	1	36	2	40	4	48	55		11	35	50	2	6	3	33	37		4	24	59	0	45	1	10	45		12	40
17	30	13	1	36	2	40	4	48	44		11	33	50	2	6	3	32	59		4	21	59	0	44	1	9	50		12	30
17	40	13	1	37	2	40	4	48	33	1 12	11	32	51	2	6	3	32	20		4	17	59	0	43	1	8	56		12	20
17	50	13	2	37	2	40	4	48	22		11	31	51	2	5	3	31	42		4	14	59	0	43	1	8	1		12	10
18	0	13	2	37	2	40	4	48	10		11	29	51	2	5	3	31	3		4	11	59	0	42	1	7	6		12	0
18	10	13	2	37	2	40	4	47	58		11	28	51	2	5	3	30	24	3 54	4	7	59	0	42	1	6	11		11	50
18	20	13	3	37	2	40	4	47	46	1 18	11	26	51	2	4	3	29	46		4	4	59	0	41	1	5	16		11	40
18	30	13	3	37	2	40	4	47	33		11	25	51	2	4	3	29	7		4	1	59	0	41	1	4	21		11	30
18	40	13	3	37	2	40	4	47	20		11	23	51	2	4	3	28	28		3	58	59	0	40	1	3	26		11	20
18	50	13	4	37	2	40	4	47	7		11	22	51	2	3	3	27	49		3	55	59	0	40	1	2	31		11	10
19	0	13	4	37	2	40	4	46	52		11	20	51	2	3	3	27	10		3	52	59	0	39	1	1	36		11	0
19	10	13	4	37	2	40	4	46	41		11	19	51	2	3	3	26	31		3	49	59	0	39	1	0	41		10	50
19	20	13	4	37	2	40	4	46	28		11	17	51	2	2	3	25	52	4 0	3	46	59	0	38	0	59	46		10	40
19	30	13	5	37	2	40	4	46	14	1 24	11	16	51	2	2	3	25	12		3	43	59	0	38	0	58	51		10	30
19	40	13	5	38	2	39	4	46	1		11	15	52	2	2	3	24	33		3	39	59	0	37	0	57	56		10	20
19	50	13	5	38	2	39	4	45	47		11	13	52	2	1	3	23	52		3	35	59	0	37	0	57	1		10	10
20	0	13	5	38	2	39	4	45	33		11	11	52	2	1	3	23	12		3	32	59	0	36	0	56	5	5 36	10	0
20	10	13	5	38	2	39	4	45	19		11	10	52	2	1	3	22	32		3	29	59	0	35	0	55	10		9	50
20	20	13	5	38	2	39	4	45	5		11	8	52	2	0	3	21	52		3	25	59	0	35	0	54	14		9	40
20	30	13	6	38	2	39	4	44	51		11	7	52	2	0	3	21	12	4 6	3	22	59	0	34	0	53	19		9	30
20	40	13	6	38	2	39	4	44	37	1 30	11	5	52	1	59	3	20	31		3	19	59	0	33	0	52	23		9	20
20	50	13	6	38	2	39	4	44	22		11	4	52	1	59	3	19	50		3	15	59	0	33	0	51	28		9	10
21	0	13	6	38	2	39	4	44	7		11	2	52	1	58	3	19	9		3	12	59	0	32	0	50	33		9	0
21	10	13	6	38	2	39	4	43	52		11	1	52	1	58	3	18	28		3	9	59	0	32	0	49	37		8	50
21	20	13	6	38	2	39	4	43	37		10	59	52	1	57	3	17	47		3	5	59	0	31	0	48	41		8	40
21	30	13	7	38	2	39	4	43	22	1 36	10	58	52	1	57	3	17	6		3	2	59	0	31	0	47	45		8	30
21	40	13	7	39	2	39	4	43	6		10	56	53	1	57	3	16	25		2	59	60	0	30	0	46	50		8	20
21	50	13	7	39	2	39	4	42	50		10	55	53	1	56	3	15	44	4 12	2	55	60	0	30	0	45	54		8	10
22	0	13	7	39	2	39	4	42	35		10	53	53	1	56	3	15	2		2	52	60	0	29	0	44	58		8	0
22	10	13	7	39	2	39	4	42	18		10	52	53	1	56	3	14	20		2	49	60	0	28	0	44	3		7	50
22	20	13	7	39	2	39	4	42	2		10	50	53	1	55	3	13	38		2	45	60	0	28	0	43	7		7	40
22	30	13	8	39	2	39	4	41	46		10	48	53	1	55	3	12	56		2	42	60	0	27	0	42	11		7	30

Minuitur / Additur

8 — 7 — 6

Signa		0										1										2										Centrum / Argumentum	
		Equatio centri		Proportia	Diuersitas diametri		Equatio argumenti			[illegible]		Equatio centri		Proportia	Diuersitas diametri		Equatio argumenti			[illegible]		Equatio centri		Proportia	Diuersitas diametri		Equatio argumenti			[illegible]			
G	M	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M
22	30	3	19	2	0	53	1	44	47	4	30	7	36	9	1	52	3	42	34	3	12	11	18	22	2	29	4	39	9	1	0	7	30
22	40	3	20	2	0	53	1	45	32			7	37	10	1	52	3	43	6			11	19	23	2	29	4	39	18			7	20
22	50	3	22	2	0	54	1	46	17			7	39	10	1	53	3	43	38			11	20	23	2	29	4	39	28			7	10
23	0	3	23	2	0	54	1	47	1	4	24	7	40	10	1	53	3	44	10			11	21	23	2	29	4	39	38			7	0
23	10	3	24	2	0	55	1	47	46			7	41	10	1	53	3	44	42			11	22	23	2	29	4	39	49			6	50
23	20	3	26	2	0	55	1	48	30			7	43	10	1	53	3	45	14			11	23	23	2	29	4	39	59			6	40
23	30	3	27	2	0	56	1	49	14			7	44	10	1	54	3	45	46			11	24	23	2	30	4	40	10			6	30
23	40	3	28	2	0	56	1	49	59			7	45	10	1	54	3	46	18	3	6	11	25	23	2	30	4	40	20			6	20
23	50	3	30	2	0	57	1	50	43			7	47	10	1	54	3	46	49			11	26	23	2	30	4	40	31			6	10
24	0	3	31	2	0	57	1	51	27			7	48	10	1	54	3	47	20			11	27	23	2	30	4	40	41			6	0
24	10	3	33	2	0	57	1	52	12			7	49	10	1	54	3	47	51			11	28	23	2	30	4	40	51			5	50
24	20	3	34	2	0	58	1	52	56			7	51	10	1	55	3	48	22			11	29	23	2	30	4	41	1			5	40
24	30	3	36	2	0	58	1	53	40			7	52	10	1	55	3	48	53			11	30	23	2	31	4	41	11	0	54	5	30
24	40	3	37	2	0	58	1	54	24			7	53	10	1	55	3	49	22			11	31	24	2	31	4	41	20			5	20
24	50	3	39	2	0	59	1	55	8			7	55	10	1	56	3	49	54			11	32	24	2	31	4	41	29			5	10
25	0	3	40	2	0	59	1	55	52			7	56	10	1	56	3	50	26			11	33	24	2	31	4	41	39			5	0
25	10	3	42	2	0	59	1	56	36			7	57	10	1	56	3	50	57			11	34	24	2	31	4	41	47			4	50
25	20	3	43	2	1	0	1	57	20			7	59	10	1	57	3	51	28			11	35	24	2	31	4	41	56	0	48	4	40
25	30	3	45	2	1	0	1	58	4			8	0	10	1	57	3	51	59	3	0	11	36	24	2	32	4	42	4			4	30
25	40	3	46	3	1	0	1	58	48			8	1	11	1	57	3	52	29			11	37	24	2	32	4	42	12			4	20
25	50	3	48	3	1	1	1	59	32			8	3	11	1	58	3	52	59			11	38	24	2	32	4	42	20			4	10
26	0	3	49	3	1	1	2	0	14			8	4	11	1	58	3	53	29			11	39	24	2	32	4	42	28			4	0
26	10	3	50	3	1	1	2	0	59			8	5	11	1	58	3	54	0			11	40	24	2	32	4	42	36	0	42	3	50
26	20	3	52	3	1	2	2	1	43			8	7	11	1	58	3	54	30			11	41	24	2	32	4	42	43			3	40
26	30	3	53	3	1	2	2	2	26			8	8	11	1	59	3	55	0			11	42	24	2	33	4	42	50			3	30
26	40	3	54	3	1	2	2	3	10			8	9	11	1	59	3	55	30			11	42	24	2	33	4	42	57			3	20
26	50	3	56	3	1	3	2	3	54			8	11	11	1	59	3	56	0			11	43	25	2	33	4	43	4			3	10
27	0	3	57	3	1	3	2	4	37	4	18	8	12	11	1	59	3	56	30			11	44	25	2	33	4	43	11			3	0
27	10	3	59	3	1	4	2	5	21			8	13	11	1	59	3	57	0			11	45	25	2	33	4	43	18			2	50
27	20	4	0	3	1	4	2	6	4			8	15	11	2	0	3	57	30	2	54	11	46	25	2	33	4	43	24			2	40
27	30	4	2	3	1	5	2	6	47			8	16	11	2	0	3	57	59			11	47	25	2	34	4	43	31	0	36	2	30
27	40	4	3	3	1	5	2	7	31			8	17	11	2	0	3	58	28			11	48	25	2	34	4	43	38			2	20
27	50	4	5	3	1	6	2	8	14			8	19	11	2	1	3	58	57			11	49	25	2	34	4	43	44			2	10
28	0	4	6	3	1	6	2	8	57			8	20	11	2	1	3	59	26			11	50	25	2	34	4	43	50			2	0
28	10	4	8	3	1	6	2	9	40			8	21	11	2	1	3	59	55			11	51	25	2	34	4	43	56			1	50
28	20	4	9	3	1	7	2	10	23			8	23	11	2	1	4	0	24			11	52	25	2	34	4	44	2			1	40
28	30	4	11	3	1	7	2	11	6			8	24	12	2	2	4	0	53			11	53	25	2	35	4	44	8			1	30
28	40	4	12	3	1	7	2	11	49			8	25	12	2	2	4	1	21			11	53	26	2	35	4	44	14			1	20
28	50	4	14	3	1	8	2	12	32			8	27	12	2	2	4	1	49	2	48	11	54	26	2	35	4	44	20	0	30	1	10
29	0	4	15	3	1	8	2	13	14			8	28	12	2	2	4	2	17			11	55	26	2	35	4	44	25			1	0
29	10	4	16	3	1	8	2	13	57			8	29	12	2	2	4	2	45			11	56	26	2	35	4	44	30			0	50
29	20	4	18	3	1	9	2	14	39			8	31	12	2	2	4	3	13			11	57	26	2	35	4	44	35			0	40
29	30	4	19	3	1	9	2	15	22			8	32	12	2	2	4	3	41			11	58	26	2	36	4	44	40			0	30
29	40	4	20	3	1	9	2	16	4			8	33	12	2	3	4	4	9			11	58	26	2	36	4	44	45			0	20
29	50	4	22	3	1	10	2	16	47			8	34	12	2	3	4	4	37			11	59	26	2	36	4	44	50			0	10
30	0	4	23	3	1	10	2	17	29			8	36	12	2	3	4	5	4			12	0	26	2	36	4	44	54			0	0
		11										10										9										Centrum / Argumentum	

Signa

Addit

Minuit

Minuit		3										4										5										Addit	
		Equatio centri		motus longitudinis	Diversitas diametri		Equatio argumenti			correctio minuti		Equatio centri		motus longitudinis	Diversitas diametri		Equatio argumenti			correctio minuti		Equatio centri		motus longitudinis	Diversitas diametri		Equatio argumenti			correctio minuti			
G	M	G	M	M	G	M	G	M	2a	2a	3a	G	M	M	G	M	G	M	2a	2a	3a	G	M	M	G	M	G	M	2a	2a	3a	G	M
22	30	13	8	39	2	38	4	41	46		44	10	48	43	1	55	3	12	46	4	12	2	44	60	0	27	0	42	11	5	36	7	30
22	40	13	8	39	2	38	4	41	30			10	46	43	1	55	3	12	10			2	39	60	0	26	0	41	14			7	20
22	50	13	8	39	2	38	4	41	13			10	44	43	1	54	3	11	32			2	35	60	0	26	0	40	19			7	10
23	0	13	8	39	2	38	4	40	56			10	43	43	1	54	3	10	50			2	32	60	0	25	0	39	23			7	0
23	10	13	8	39	2	38	4	40	40			10	42	43	1	54	3	10	8			2	29	60	0	24	0	38	27			6	50
23	20	13	8	39	2	38	4	40	23			10	40	43	1	53	3	9	26			2	25	60	0	24	0	37	31			6	40
23	30	13	8	39	2	38	4	40	6			10	38	43	1	53	3	8	44	4	18	2	22	60	0	23	0	36	35			6	30
23	40	13	8	40	2	37	4	39	49			10	36	43	1	52	3	8	1			2	18	60	0	22	0	35	39			6	20
23	50	13	9	40	2	37	4	39	32			10	34	43	1	52	3	7	18			2	15	60	0	22	0	34	43			6	10
24	0	13	9	40	2	37	4	39	14			10	33	43	1	51	3	6	34			2	11	60	0	21	0	33	47			6	0
24	10	13	9	40	2	37	4	38	58	1	48	10	31	43	1	51	3	5	52			2	8	60	0	21	0	32	51			5	50
24	20	13	9	40	2	37	4	38	41			10	30	43	1	50	3	5	9			2	4	60	0	20	0	31	55			5	40
24	30	13	9	40	2	37	4	38	25			10	28	43	1	50	3	4	26	4	24	2	1	60	0	20	0	30	59			5	30
24	40	13	9	40	2	36	4	38	9			10	26	42	1	50	3	3	43			1	57	60	0	19	0	30	3			5	20
24	50	13	9	40	2	36	4	37	51			10	24	42	1	49	3	2	59			1	54	60	0	19	0	29	7			5	10
25	0	13	9	40	2	36	4	37	29			10	22	42	1	49	3	2	14			1	50	60	0	18	0	28	10			5	0
25	10	13	9	40	2	36	4	37	11			10	20	42	1	49	3	1	31			1	47	60	0	18	0	27	14			4	50
25	20	13	9	40	2	36	4	36	53	1	54	10	18	42	1	48	3	0	47			1	43	60	0	17	0	26	18			4	40
25	30	13	9	40	2	36	4	36	34			10	17	42	1	48	3	0	3			1	40	60	0	17	0	25	22			4	30
25	40	13	8	41	2	36	4	36	14			10	14	42	1	47	2	59	19			1	36	60	0	16	0	24	26			4	20
25	50	13	8	41	2	36	4	35	56			10	13	42	1	47	2	58	34			1	33	60	0	16	0	23	30			4	10
26	0	13	8	41	2	36	4	35	37			10	11	42	1	46	2	57	51			1	29	60	0	15	0	22	33			4	0
26	10	13	8	41	2	36	4	35	18			10	9	42	1	46	2	57	7			1	25	60	0	14	0	21	37			3	50
26	20	13	8	41	2	36	4	34	59			10	8	42	1	45	2	56	23	4	30	1	22	60	0	14	0	20	41			3	40
26	30	13	8	41	2	36	4	34	40			10	6	42	1	45	2	55	38			1	18	60	0	13	0	19	45			3	30
26	40	13	7	41	2	35	4	34	21	2	0	10	4	42	1	44	2	54	53			1	15	60	0	12	0	18	49			3	20
26	50	13	7	41	2	35	4	34	1			10	2	42	1	44	2	54	8			1	11	60	0	12	0	17	53			3	10
27	0	13	7	41	2	35	4	33	41	2	6	10	0	42	1	43	2	53	23			1	7	60	0	11	0	16	56			3	0
27	10	13	7	41	2	35	4	33	20			9	58	42	1	43	2	52	37			1	3	60	0	11	0	16	0			2	50
27	20	13	7	41	2	35	4	32	59			9	56	42	1	43	2	51	51			1	0	60	0	10	0	15	4			2	40
27	30	13	7	41	2	35	4	32	38			9	54	44	1	42	2	51	4	4	36	0	56	60	0	10	0	14	7			2	30
27	40	13	6	42	2	34	4	32	17			9	52	44	1	42	2	50	19			0	52	60	0	9	0	13	11			2	20
27	50	13	6	42	2	34	4	31	56	2	12	9	50	44	1	41	2	49	37			0	49	60	0	9	0	12	14			2	10
28	0	13	6	42	2	34	4	31	34			9	48	44	1	41	2	48	51			0	45	60	0	8	0	11	18			2	0
28	10	13	6	42	2	34	4	31	12			9	46	44	1	41	2	48	4			0	41	60	0	7	0	10	22			1	50
28	20	13	6	42	2	34	4	30	50			9	44	44	1	40	2	47	19			0	38	60	0	7	0	9	26			1	40
28	30	13	6	42	2	34	4	30	28			9	42	44	1	40	2	46	33			0	34	60	0	6	0	8	29			1	30
28	40	13	5	42	2	33	4	30	6	2	18	9	40	44	1	39	2	45	47			0	30	60	0	5	0	7	33			1	20
28	50	13	5	42	2	33	4	29	43			9	38	44	1	39	2	45	1			0	27	60	0	5	0	6	37			1	10
29	0	13	5	42	2	33	4	29	20			9	34	44	1	38	2	44	14			0	23	60	0	4	0	5	40	5	42	1	0
29	10	13	5	42	2	33	4	28	57			9	33	44	1	38	2	43	29			0	19	60	0	3	0	4	44			0	50
29	20	13	5	42	2	32	4	28	34			9	31	44	1	37	2	42	42	4	42	0	15	60	0	3	0	3	47			0	40
29	30	13	5	42	2	32	4	28	10			9	29	44	1	37	2	41	56			0	12	60	0	2	0	2	50			0	30
29	40	13	4	42	2	32	4	27	47			9	27	44	1	36	2	41	9			0	8	60	0	1	0	1	54			0	20
29	50	13	4	42	2	32	4	27	24			9	25	44	1	36	2	40	22			0	4	60	0	1	0	0	57			0	10
30	0	13	4	42	2	31	4	27	0			9	22	44	1	35	2	39	34			0	0	60	0	0	0	0	0			0	0
Minuit																																	
Addit		8										7										6											

Tabula mediarum coniunctionum et oppositionum ☉ et ☽

Anni Christi collecti et completi	Tempus				Motus medius solis				Argumentum medium lune				Argumentum latitudinis medium			
	D	H	M	2a	S	G	M	2a	S	G	M	2a	S	G	M	2a
1400	15	0	3	37	9	3	47	38	8	24	6	56	2	23	5	24
1440	7	8	38	27	9	11	37	14	2	23	26	24	4	24	48	49
1480	29	5	57	20	8	20	20	26	7	26	57	32	4	26	12	21
1520	21	14	32	11	8	28	10	2	1	26	17	20	7	28	5	56
1560	13	23	7	1	9	5	49	38	7	25	37	9	9	29	59	31
1600	6	7	41	52	9	13	29	12	1	28	56	57	0	1	53	6
1640	28	5	0	45	8	22	32	25	6	28	27	25	1	3	6	28
1680	20	13	35	35	9	0	22	1	0	27	27	32	3	5	0	3
1720	12	22	10	26	9	8	11	37	6	27	7	21	4	6	53	28
1760	5	6	45	16	9	16	1	13	0	26	27	9	7	8	27	12
1800	27	4	4	10	8	22	22	23	5	29	57	47	8	10	0	35
1840	19	12	39	0	9	2	32	1	11	29	17	45	10	11	54	11
1880	11	21	13	41	9	10	23	37	5	28	37	34	0	13	57	26
1920	4	5	48	41	9	18	13	13	11	27	47	22	2	15	27	21
1960	26	3	7	32	8	26	56	25	5	1	28	10	3	16	52	23
2000	18	11	42	25	9	2	26	0	11	0	21	48	5	18	28	18
2040	10	20	17	15	9	12	55	36	5	0	7	47	7	20	21	53
2080	3	4	52	6	9	20	25	12	10	29	27	55	9	22	55	28
2120	25	2	10	49	8	29	8	24	4	2	48	23	10	23	29	0
2160	17	10	45	49	9	6	48	0	10	2	18	11	0	25	42	15
2200	9	19	20	40	9	12	21	36	2	1	38	0	2	27	35	1
2240	2	3	55	30	9	23	37	12	10	0	47	48	2	29	29	36
2280	24	1	14	24	9	1	20	22	3	4	28	36	6	0	42	47
2320	16	9	49	14	9	5	10	0	9	3	48	44	8	2	36	33
2360	8	18	24	4	9	16	49	36	3	3	8	13	10	4	30	8
2400	1	2	58	55	9	22	29	12	9	2	28	1	0	6	23	25
2440	23	0	17	48	9	3	32	23	2	5	48	29	1	7	37	5
2480	15	8	52	39	9	11	21	49	8	5	18	37	3	9	30	24
2520	7	17	27	29	9	19	11	35	2	4	38	26	5	11	24	15
2560	0	2	2	20	9	27	1	11	8	3	48	14	7	13	17	41
2600	21	23	21	13	9	5	42	23	1	7	29	2	8	14	31	12
2640	14	7	56	3	9	13	33	59	7	6	48	40	10	16	24	21
2680	6	16	30	52	9	21	23	35	1	6	8	39	0	18	18	23
2720	28	13	49	47	9	0	6	27	6	9	39	27	1	19	31	25
2760	20	22	24	38	9	7	56	23	0	8	49	15	3	21	25	20
2800	13	6	59	28	9	15	45	48	6	8	19	3	5	23	18	56
2840	5	15	34	18	9	23	35	34	0	7	38	52	7	25	12	31
2880	27	12	53	12	9	2	18	26	5	11	9	40	8	26	27	53
2920	19	21	28	2	9	10	8	22	11	10	29	28	10	28	19	28
2960	12	6	2	53	9	17	57	48	5	9	29	16	1	0	13	3
3000	4	14	37	23	9	25	47	32	11	9	9	5	3	2	6	38
3040	26	11	56	37	9	4	30	26	4	12	39	53	4	3	20	0

Tabula mediarum coniunctionum et oppositionum Solis et lune

	Anni Christi expansi	Tempus					Locus medius Solis					Argumentum medium lune					Argumentum latitudinis medium				
		D	H	M	2a		S	G	M	2a		S	G	M	2a		S	G	M	2a	
	1	10	15	11	23	24	11	19	16	50	20	10	9	48	6	59	0	8	2	41	13
	2	21	6	22	41		11	8	33	41		8	19	36	14		0	16	5	30	
	3	2	8	50	31		11	26	56	55		7	25	13	22		1	24	48	29	
b	4	14	0	1	31		11	16	13	45		6	5	1	29		2	2	51	15	
	5	24	15	12	54		11	5	30	36		4	14	49	36		2	10	54	0	
	6	5	17	40	14		11	23	53	50		3	20	26	43		3	19	36	59	
	7	16	8	51	38		11	13	10	41		2	0	14	50		3	27	39	44	
b	8	28	0	3	1		11	2	27	31		0	10	2	57		4	5	42	29	
	9	9	2	30	21		5	20	50	45		11	15	40	5		5	14	25	28	
	10	19	17	41	45		11	10	7	36		9	25	28	12		5	22	48	13	
	11	0	20	9	5		11	28	30	50		9	1	5	19		7	1	11	12	
b	12	12	11	20	29		11	17	41	41		7	10	53	26		7	9	13	58	
	13	23	2	31	52		11	7	4	31		5	20	41	33		7	17	16	42	
	14	4	4	59	12		11	25	27	46		4	26	18	41		8	25	59	42	
	15	14	20	10	36		11	14	44	36		3	6	6	48		9	4	2	27	
b	16	26	11	21	59		11	4	1	26		1	15	54	55		9	12	5	12	
	17	7	13	49	20		11	22	24	41		0	21	32	2		10	20	48	11	
	18	18	5	0	43		11	11	41	31		11	1	20	9		10	28	50	51	
	19	28	20	12	6		11	0	58	21		9	11	8	16		11	6	53	42	
b	20	10	22	39	25		11	10	21	36		8	16	45	24		0	15	36	41	
	21	21	13	50	50		11	8	38	26		6	26	33	31		0	23	39	26	
	22	2	16	18	10		11	27	1	41		6	2	10	38		2	2	22	25	
	23	13	7	29	34		11	16	18	31		4	11	58	45		2	10	25	10	
b	24	24	22	40	51		11	5	35	21		2	5	46	52		2	18	27	55	
	25	6	1	8	18		11	23	58	36		1	27	24	0		3	27	10	54	
	26	16	16	19	41		11	13	15	26		0	7	12	7		4	5	13	40	
	27	27	7	31	4		11	2	32	17		10	17	0	14		4	13	16	25	
b	28	9	9	58	25		11	20	55	31		9	22	37	22		5	21	59	24	
	29	20	1	9	48		11	10	12	21		8	2	25	29		6	0	2	9	
	30	1	3	37	9		11	28	25	36		7	8	2	36		7	8	45	8	
	31	11	18	48	32		11	17	52	26		5	17	50	43		7	16	41	53	
b	32	23	5	59	51		11	7	9	17		3	27	48	50		7	24	50	38	
	33	4	12	27	16		11	25	32	31		3	3	15	58		9	3	33	37	
	34	15	3	38	39		11	14	49	21		1	13	4	5		9	11	36	23	
	35	25	18	50	3		11	4	6	12		11	22	52	12		9	19	39	8	
b	36	7	21	17	23		11	22	29	26		10	28	29	19		10	28	22	7	
	37	18	12	28	46		11	11	46	17		9	8	17	26		11	6	24	52	
	38	29	3	40	10		11	1	3	7		7	18	5	33		11	14	27	37	
	39	10	6	7	50		11	19	26	21		6	23	42	41		0	23	10	36	
	40	21	21	18	53	27	11	8	43	11	45	5	3	30	41	49	1	1	13	21	31

Menses communes

	Tempus				Locus medius Solis				Argumentum medium lune				Argumentum latitudinis medium			
	D	H	M	2	S	G	M	2	S	G	M	2	S	G	M	2
Januarius	1	11	15	57	0	29	6	25	0	25	49	1	1	0	40	14
Februarius	29	11	15	57	0	29	6	25	0	25	49	1	1	0	40	14
Marcius	1	9	47	51	2	27	19	13	2	17	27	2	3	2	0	55
Aprilis	1	21	3	48	3	26	25	38	3	13	16	2	4	2	40	9
Maius	3	8	19	45	4	25	32	1	4	9	5	3	5	3	21	23
Junius	3	19	35	42	5	24	38	24	5	4	54	3	6	4	1	36
Julius	5	6	51	39	6	23	44	49	6	0	43	4	7	4	41	50
Augustus	6	18	7	36	7	22	51	14	6	26	32	5	8	5	21	40
Septembris	7	5	23	33	8	21	57	38	7	22	21	5	9	6	2	18
October	8	16	39	30	9	21	4	2	8	18	10	6	10	6	42	1
Novembris	9	3	55	26	10	20	10	26	9	13	59	6	11	7	22	31
December	10	14	11	23	11	19	16	50	10	9	48	7	0	8	2	45

Menses bisextiles

	D	H	M	2	S	G	M	2	S	G	M	2	S	G	M	2
Januarius	1	11	15	47	0	29	6	25	0	25	49	1	1	0	40	14
Februarius	0	22	31	48	1	28	12	48	1	21	38	1	2	1	20	28
Marcius	2	9	47	51	2	27	19	13	2	17	27	2	3	2	0	41
Aprilis	2	21	3	48	3	26	25	37	3	13	16	2	4	2	40	55
Maius	4	8	19	45	4	25	32	1	4	9	5	3	5	3	21	9
Junius	4	19	35	42	5	24	38	25	5	4	54	3	6	4	1	23
Julius	6	6	51	39	6	23	44	49	6	0	43	4	7	4	41	36
Augustus	7	18	7	36	7	22	51	14	6	26	32	5	8	5	21	50
Septembris	8	5	23	33	8	21	57	38	7	22	21	5	9	6	2	4
October	9	16	39	30	9	21	4	2	8	18	10	6	10	6	42	18
Novembris	10	3	57	26	10	20	10	26	9	13	59	6	11	7	22	31
Decembris	11	14	11	23	11	19	17	50	10	9	48	7	0	8	2	45

Tabula Revolutionum

	precedente a se quantitate minue				precedente adde loco ☉				adde argumento lune				adde argumento latitudinis lune			
	D	H	M	2	S	G	M	2	S	G	M	2	S	G	M	2
Oppositio	14	18	22	2	0	14	33	12	6	12	54	30	6	14	20	7
Coniunctio	29	12	44	3	0	29	6	24	0	25	49	1	1	0	40	14
Oppositio	44	7	6	5	1	13	39	36	7	8	43	31	7	16	0	21
Coniunctio	59	1	28	6	1	28	12	48	1	21	38	1	2	1	20	28
Oppositio	73	19	50	8	2	12	46	1	8	4	32	31	8	16	40	35
Coniunctio	88	14	12	9	2	27	19	13	2	17	27	2	3	2	0	41

Tabula Semidyametrorum Solis lune umbre

Lunee numeri	communes	lunee nume	ri communes	Semidyameter solis visualis		Semidyameter lune visualis		Semidyameter umbre		Variatio umbre minuenda	
S	G	S	G	M	2	M	2	M	2	M	2
0	0	12	0	15	40	14	30	37	42	0	0
0	5	11	25	15	40	14	31	37	44	0	0
0	10	11	20	15	41	14	32	37	47	0	0
0	15	11	15	15	41	14	34	37	51	0	1
0	20	11	10	15	42	14	36	37	56	0	2
0	25	11	5	15	43	14	38	38	3	0	3
1	0	11	0	15	45	14	41	38	11	0	4
1	5	10	25	15	47	14	45	38	21	0	5
1	10	10	20	15	49	14	46	38	32	0	6
1	15	10	15	15	51	14	54	38	45	0	7
1	20	10	10	15	53	14	59	38	59	0	8
1	25	10	5	15	55	15	5	39	14	0	10
2	0	10	0	15	58	15	12	39	31	0	12
2	5	9	25	16	0	15	19	39	49	0	14
2	10	9	20	16	3	15	26	40	8	0	16
2	15	9	15	16	6	15	34	40	28	0	18
2	20	9	10	16	9	15	42	40	49	0	21
2	25	9	5	16	12	15	50	41	11	0	23
3	0	9	0	16	15	15	59	41	33	0	26
3	5	8	25	16	18	16	8	41	56	0	28
3	10	8	20	16	22	16	17	42	21	0	31
3	15	8	15	16	25	16	27	42	47	0	33
3	20	8	10	16	28	16	37	43	13	0	36
3	25	8	5	16	32	16	47	43	38	0	38
4	0	8	0	16	35	16	56	44	2	0	41
4	5	7	25	16	38	17	5	44	26	0	43
4	10	7	20	16	41	17	14	44	49	0	45
4	15	7	15	16	44	17	22	45	11	0	47
4	20	7	10	16	46	17	30	45	31	0	49
4	25	7	5	16	48	17	38	45	50	0	51
5	0	7	0	16	50	17	44	46	7	0	53
5	5	6	25	16	51	17	49	46	22	0	54
5	10	6	20	16	52	17	54	46	34	0	54
5	15	6	15	16	53	17	58	46	44	0	54
5	20	6	10	16	54	18	1	46	51	0	55
5	25	6	5	16	55	18	3	46	55	0	56
6	0	6	0	16	55	18	4	46	57	0	56

Tabula Auxis Solis

Anni xpi completi	S	G	M	2	Motus in anno 2	Anni xpi completi	S	G	M	2	Motus in anno 2	Anni xpi completi	S	G	M	2	Motus in anno 2	Anni xpi completi	S	G	M	2	Motus in anno 2
Aux solis						Aux solis						Aux solis						Aux solis					
1400	3	0	14	9	35																		
1405	3	0	17	8		1610	3	2	9	55		1815	3	3	44	51		2020	3	5	1	56	
1410	3	0	20	6		1615	3	2	12	27		1820	3	3	46	56		2025	3	5	3	36	
1415	3	0	23	3		1620	3	2	14	58		1825	3	3	49	1		2030	3	5	5	15	
1420	3	0	26	0		1625	3	2	17	28		1830	3	3	51	5		2035	3	5	6	53	
1425	3	0	28	56		1630	3	2	19	57		1835	3	3	53	9		2040	3	5	8	31	19
1430	3	0	31	51		1635	3	2	22	25		1840	3	3	55	12	24	2045	3	5	10	8	
1435	3	0	34	46		1640	3	2	24	53	29	1845	3	3	57	14		2050	3	5	11	45	
1440	3	0	37	40	34	1645	3	2	27	20		1850	3	3	59	16		2055	3	5	13	21	
1445	3	0	40	33		1650	3	2	29	47		1855	3	4	1	17		2060	3	5	14	57	
1450	3	0	43	26		1655	3	2	32	13		1860	3	4	3	17		2065	3	5	16	32	
1455	3	0	46	18		1660	3	2	34	39		1865	3	4	5	17		2070	3	5	18	7	
1460	3	0	49	9		1665	3	2	37	4		1870	3	4	7	16		2075	3	5	19	41	
1465	3	0	51	59		1670	3	2	39	29		1875	3	4	9	15		2080	3	5	21	14	18
1470	3	0	54	48		1675	3	2	41	53		1880	3	4	11	13	23	2085	3	5	22	48	
1475	3	0	57	37		1680	3	2	44	18	28	1885	3	4	13	11		2090	3	5	24	20	
1480	3	1	0	24	33	1685	3	2	46	41		1890	3	4	15	8		2095	3	5	25	51	
1485	3	1	3	13		1690	3	2	49	3		1895	3	4	17	4		2100	3	5	27	21	
1490	3	1	6	0		1695	3	2	51	25		1900	3	4	18	59		2105	3	5	28	50	
1495	3	1	8	47		1700	3	2	53	46		1905	3	4	20	54		2110	3	5	30	18	
1500	3	1	11	33		1705	3	2	56	6		1910	3	4	22	48		2115	3	5	31	45	
1505	3	1	14	18		1710	3	2	58	26		1915	3	4	24	42		2120	3	5	33	11	17
1510	3	1	17	3		1715	3	3	0	44		1920	3	4	26	35	22	2125	3	5	34	37	
1515	3	1	19	47		1720	3	3	3	3	27	1925	3	4	28	27		2130	3	5	36	3	
1520	3	1	22	31	32	1725	3	3	5	21		1930	3	4	30	19		2135	3	5	37	28	
1525	3	1	25	14		1730	3	3	7	38		1935	3	4	32	10		2140	3	5	38	52	
1530	3	1	27	57		1735	3	3	9	55		1940	3	4	34	0		2145	3	5	40	16	
1535	3	1	30	39		1740	3	3	12	11		1945	3	4	35	40		2150	3	5	41	39	
1540	3	1	33	20		1745	3	3	14	27		1950	3	4	37	39		2155	3	5	43	2	
1545	3	1	36	1		1750	3	3	16	42		1955	3	4	39	27		2160	3	5	44	24	16
1550	3	1	38	41		1755	3	3	18	57		1960	3	4	41	14	21	2165	3	5	45	47	
1555	3	1	41	20		1760	3	3	21	11	26	1965	3	4	43	1		2170	3	5	47	9	
1560	3	1	43	58	31	1765	3	3	23	25		1970	3	4	44	47		2175	3	5	48	30	
1565	3	1	46	36		1770	3	3	25	36		1975	3	4	46	33		2180	3	5	49	51	
1570	3	1	49	13		1775	3	3	27	47		1980	3	4	48	18		2185	3	5	51	11	
1575	3	1	51	50		1780	3	3	29	57		1985	3	4	50	3		2190	3	5	52	30	
1580	3	1	54	26		1785	3	3	32	7		1990	3	4	51	47		2195	3	5	53	48	
1585	3	1	57	2		1790	3	3	34	16		1995	3	4	53	30		2200	3	5	55	6	15
1590	3	1	59	38		1795	3	3	36	24		2000	3	4	55	12	20	2205	3	5	56	24	
1595	3	2	2	13		1800	3	3	38	31	25	2005	3	4	56	59		2210	3	5	57	41	
1600	3	2	4	48	30	1805	3	3	40	38		2010	3	4	58	35		2215	3	5	58	57	
1605	3	2	7	22		1810	3	3	42	44		2015	3	5	0	16		2220	3	6	0	13	

Tabula Augis Solis

	Aux solis						Aux solis						Aux solis						Aux solis				
Anni xpi completi	S	G	M	2	Motus in anno 2	Anni xpi completi	S	G	M	2	Motus in anno 2	Anni xpi completi	S	G	M	2	Motus in anno 2	Anni xpi completi	S	G	M	2	Motus in anno 2
2225	3	3	1	28		2430	3	6	44	27		2635	3	7	12	1		2840	3	7	26	39	3
2230	3	6	2	43		2435	3	6	45	18		2640	3	7	12	31	6	2845	3	7	26	51	
2235	3	6	3	57		2440	3	6	46	8	9	2645	3	7	13	1		2850	3	7	27	3	
2240	3	6	5	10	14	2445	3	6	46	58		2650	3	7	13	30		2855	3	7	27	14	
2245	3	6	6	23		2450	3	6	47	48		2655	3	7	13	59		2860	3	7	27	26	
2250	3	6	7	36		2455	3	6	48	37		2660	3	7	14	28		2865	3	7	27	37	
2255	3	6	8	28		2460	3	6	49	26		2665	3	7	14	56		2870	3	7	27	48	
2260	3	6	9	49		2465	3	6	50	14		2670	3	7	15	24		2875	3	7	27	58	
2265	3	6	11	10		2470	3	6	51	2		2675	3	7	15	51		2880	3	7	28	8	2
2270	3	6	12	20		2475	3	6	51	50		2680	3	7	16	18	5	2885	3	7	28	18	
2275	3	6	13	30		2480	3	6	52	37	9	2685	3	7	16	44		2890	3	7	28	27	
2280	3	6	14	39	13	2485	3	6	53	23		2690	3	7	17	10		2895	3	7	28	36	
2285	3	6	15	41		2490	3	6	54	8		2695	3	7	17	35		2900	3	7	28	45	
2290	3	6	16	55		2495	3	6	54	53		2700	3	7	18	0		2905	3	7	28	53	
2295	3	6	18	2		2500	3	6	55	37		2705	3	7	18	24		2910	3	7	29	1	
2300	3	6	19	9		2505	3	6	56	20		2710	3	7	18	48		2915	3	7	29	9	
2305	3	6	20	15		2510	3	6	57	3		2715	3	7	19	11		2920	3	7	29	16	1
2310	3	6	21	20		2515	3	6	57	45		2720	3	7	19	34	5	2925	3	7	29	23	
2315	3	6	22	25		2520	3	6	58	26	8	2725	3	7	19	57		2930	3	7	29	30	
2320	3	6	23	29	12	2525	3	6	59	7		2730	3	7	20	19		2935	3	7	29	36	
2325	3	6	24	32		2530	3	6	59	47		2735	3	7	20	41		2940	3	7	29	42	
2330	3	6	25	38		2535	3	7	0	27		2740	3	7	21	3		2945	3	7	29	47	
2335	3	6	26	36		2540	3	7	1	6		2745	3	7	21	24		2950	3	7	29	52	
2340	3	6	27	37		2545	3	7	1	45		2750	3	7	21	45		2955	3	7	29	57	
2345	3	6	28	37		2550	3	7	2	23		2755	3	7	22	5		2960	3	7	30	1	1
2350	3	6	29	37		2555	3	7	3	1		2760	3	7	22	25	4	2965	3	7	30	5	
2355	3	6	30	36		2560	3	7	3	38	7	2765	3	7	22	45		2970	3	7	30	9	
2360	3	6	31	35	11	2565	3	7	4	15		2770	3	7	23	4		2975	3	7	30	13	
2365	3	6	32	34		2570	3	7	4	51		2775	3	7	23	23		2980	3	7	30	16	
2370	3	6	33	32		2575	3	7	5	27		2780	3	7	23	41		2985	3	7	30	19	
2375	3	6	34	30		2580	3	7	6	2		2785	3	7	23	58		2990	3	7	30	22	
2380	3	6	35	27		2585	3	7	6	37		2790	3	7	24	15		2995	3	7	30	24	
2385	3	6	36	23		2590	3	7	7	11		2795	3	7	24	31		3000	3	7	30	26	0
2390	3	6	37	19		2595	3	7	7	45		2800	3	7	24	47	3	3005	3	7	30	27	
2395	3	6	38	14		2600	3	7	8	18	7	2805	3	7	25	2		3010	3	7	30	28	
2400	3	6	39	9	10	2605	3	7	8	51		2810	3	7	25	17		3015	3	7	30	28	
2405	3	6	40	3		2610	3	7	9	24		2815	3	7	25	32		3020	3	7	30	29	
2410	3	6	40	57		2615	3	7	9	56		2820	3	7	25	46		3025	3	7	30	29	
2415	3	6	41	50		2620	3	7	10	28		2825	3	7	26	0		3030	3	7	30	30	
2420	3	6	42	43		2625	3	7	10	59		2830	3	7	26	13		3035	3	7	30	30	
2425	3	6	43	34		2630	3	7	11	30		2835	3	7	26	26		3040	3	7	30	30	0

Radix christi 9 8 16 29 · 4 1 26 27 · 6 18 0 22 · 3 1 55 38

Tabula medioz motuu ☉ ☽ argu^ti &c

in d no vet motu

Anni S G M 2a
1242 9 19 6 36

Anni completi ad viennam	Solis				Lune				Argu^ti lune				Capitis draconis			
1280	9	18	52	30	0	18	35	59	5	29	36	59	7	13	41	8
1269	9	18	50	30												
Anni	S	G	M	2a	S	G	M	2a	S	G	M	2a	S	G	M	2a
1	11	29	45	39	4	9	23	3	2	28	43	15	0	19	19	42
2	11	29	31	19	8	18	46	5	5	27	26	30	1	8	39	24
3	11	29	16	58	0	28	9	8	8	26	9	45	1	27	59	6
4	0	0	1	46	5	20	42	46	0	7	56	53	2	17	21	58
5	11	29	47	25	10	0	5	49	3	6	40	8	3	6	41	40
6	11	29	33	5	2	9	28	51	6	5	23	23	3	26	1	23
7	11	29	18	43	6	18	51	53	9	4	6	38	4	15	21	4
8	0	0	3	32	11	11	25	31	0	15	43	27	5	4	43	56
9	11	29	49	11	3	20	48	34	3	12	37	1	5	24	3	38
10	11	29	34	50	8	0	11	36	6	13	20	16	6	13	23	20
11	11	29	20	30	0	9	34	39	9	12	3	31	7	2	43	2
12	0	0	4	17	5	2	8	17	0	23	40	40	7	22	5	55
13	11	29	50	57	9	11	31	19	3	22	23	55	8	11	25	37
14	11	29	36	37	1	20	54	22	6	21	17	9	9	0	45	19
15	11	29	22	15	6	0	17	25	9	20	0	24	9	20	5	0
16	0	0	7	3	10	22	51	2	1	1	47	33	10	9	27	53
17	11	29	52	43	3	2	14	5	4	0	30	48	10	28	47	37
18	11	29	38	22	7	11	37	7	6	29	14	3	11	18	7	17
19	11	29	24	1	11	21	0	10	9	27	57	18	0	7	26	59
20	0	0	8	49	4	13	33	48	1	9	44	26	0	26	49	51
40	0	0	17	38	8	27	7	35	2	19	28	53	1	23	39	42
60	0	0	26	27	1	10	41	23	3	29	13	19	2	20	29	34
80	0	0	35	16	5	24	15	10	5	8	57	45	3	17	19	25
100	0	0	44	5	10	7	48	58	6	18	42	12	4	12	9	16
200	0	1	28	10	8	15	37	56	1	7	24	23	8	28	18	32
300	0	2	12	15	6	23	26	53	7	26	6	35	1	12	27	48
400	0	2	56	20	5	1	15	51	2	12	48	41	5	26	37	4
500	0	3	40	25	3	9	4	49	9	3	30	58	10	10	46	20
600	0	4	24	29	1	16	53	41	3	22	13	10	2	24	55	36
700	0	5	8	34	11	24	42	45	10	10	55	22	7	9	4	52
800	0	5	52	39	10	2	22	42	4	29	37	33	11	23	14	8
900	0	6	36	44	8	10	20	40	11	18	19	45	4	7	23	24
1000	0	7	20	49	6	18	9	38	6	7	1	51	8	21	32	40

Menses comunes

Januar	1	0	33	18	1	18	28	6	1	14	0	53	0	1	38	30
Februar	1	28	9	11	1	21	24	26	1	20	40	4	0	3	7	27
Marcius	2	28	42	29	3	14	52	32	3	5	40	56	0	4	25	51
April	3	28	16	39	4	21	10	2	4	7	47	55	0	6	21	16
Maius	4	28	49	51	6	9	38	8	5	22	48	48	0	7	59	26
Junius	5	28	24	7	7	12	55	39	6	24	25	46	0	9	35	5
Julius	6	28	57	25	9	3	23	44	8	9	46	39	0	11	13	35
Augustus	7	29	30	43	10	21	51	50	9	24	27	32	0	12	42	4
Septemb	8	29	4	43	11	27	9	21	10	26	44	31	0	14	21	23
Octob	9	29	38	11	1	15	37	26	0	11	45	23	0	16	5	53
Novemb	10	29	12	21	2	20	52	57	1	13	42	22	0	17	41	12
Decemb	11	29	45	39	4	9	23	3	2	28	43	15	0	19	19	42

Menses bisextiles

M	Solis				lune				Ar^ti^ lune				Capitis			
	S	G	M	2	S	G	M	2	S	G	M	2	S	G	M	2
Januarius	1	0	33	18	1	18	28	6	1	15	0	53	0	1	38	30
Februarius	1	29	8	19	2	10	35	1	2	3	53	58	0	3	10	38
Marcius	2	29	41	37	3	29	3	7	3	18	54	50	0	4	49	8
Aprilis	3	29	15	47	5	4	20	37	4	20	51	49	0	6	24	27
Maius	4	29	49	5	6	22	48	43	6	5	52	44	0	8	2	47
Junius	5	29	23	15	7	28	6	14	7	7	49	40	0	9	38	16
Julius	6	29	56	33	9	16	34	19	8	22	50	33	0	11	16	26
Augustus	8	0	29	51	11	4	2	25	10	7	51	26	0	12	55	15
Septembris	9	0	4	1	0	10	19	56	11	9	48	25	0	14	30	34
October	10	0	37	19	1	28	48	1	0	24	49	17	0	16	9	4
November	11	0	11	29	3	4	5	32	1	26	46	16	0	17	44	23
December	0	0	44	47	4	22	33	38	3	11	47	9	0	19	22	43

In diebus

Dies	S	G	M	2	S	G	M	2	S	G	M	2	S	G	M	2
1	0	0	59	8	0	13	10	35	0	13	3	54	0	0	3	11
2	0	1	58	17	0	26	21	10	0	26	7	48	0	0	6	22
3	0	2	57	25	0	9	31	45	1	9	11	42	0	0	9	32
4	0	3	56	33	1	22	42	20	1	22	15	36	0	0	12	43
5	0	4	55	42	2	5	52	55	2	5	19	30	0	0	15	53
6	0	5	54	50	2	19	3	30	2	18	23	24	0	0	19	4
7	0	6	53	58	3	2	14	5	3	1	27	18	0	0	22	14
8	0	7	53	7	3	15	24	40	3	14	31	12	0	0	25	25
9	0	8	52	15	3	28	35	15	3	27	35	6	0	0	28	36
10	0	9	51	23	4	11	45	50	4	10	39	0	0	0	31	46
11	0	10	50	32	4	24	56	25	4	23	42	54	0	0	34	57
12	0	11	49	40	5	8	7	0	5	6	46	47	0	0	38	8
13	0	12	48	48	5	21	17	35	5	19	50	41	0	0	41	18
14	0	13	47	57	6	4	28	10	6	2	54	35	0	0	44	29
15	0	14	47	5	6	17	38	45	6	15	58	29	0	0	47	40
16	0	15	46	13	7	0	49	20	6	29	2	23	0	0	50	50
17	0	16	45	22	7	13	59	55	7	12	6	17	0	0	54	1
18	0	17	44	30	7	27	10	30	7	25	10	11	0	0	57	11
19	0	18	43	38	8	10	21	5	8	8	14	5	0	1	0	22
20	0	19	42	47	8	23	31	40	8	21	17	59	0	1	3	32
21	0	20	41	55	9	6	42	15	9	4	21	53	0	1	6	43
22	0	21	41	3	9	19	52	50	9	17	25	47	0	1	9	54
23	0	22	40	12	10	3	3	25	10	0	29	41	0	1	13	4
24	0	23	39	20	10	16	14	0	10	13	33	35	0	1	16	15
25	0	24	38	28	10	29	24	36	10	26	37	29	0	1	19	26
26	0	25	37	36	11	12	35	11	11	9	41	23	0	1	22	37
27	0	26	36	45	11	25	45	46	11	22	45	17	0	1	25	47
28	0	27	35	53	0	8	56	21	0	5	49	11	0	1	28	58
29	0	28	35	1	0	22	6	56	0	18	53	5	0	1	32	8
30	0	29	34	10	1	5	17	31	1	1	56	59	0	1	35	19
31	1	0	34	18	1	18	28	6	1	15	0	53	0	1	38	30

Continuatio Tabule precedentis in horis et minutis

	Solis			Lune			Argti lune			Capitis		
	G	M	2	G	M	2	G	M	2	G	M	2
1	0	2	28	0	32	56	0	32	40	0	0	8
2	0	4	56	1	5	53	1	5	19	0	0	16
3	0	7	24	1	38	49	1	37	59	0	0	24
4	0	9	51	2	11	46	2	10	39	0	0	32
5	0	12	19	2	44	42	2	43	19	0	0	40
6	0	14	47	3	17	39	3	15	58	0	0	48
7	0	17	15	3	50	35	3	48	38	0	0	56
8	0	19	43	4	23	32	4	21	18	0	1	4
9	0	22	11	4	56	28	4	53	58	0	1	11
10	0	24	38	5	29	25	5	26	37	0	1	19
11	0	27	6	6	2	21	5	59	17	0	1	27
12	0	29	34	6	35	18	6	31	57	0	1	35
13	0	32	2	7	8	14	7	4	37	0	1	43
14	0	34	30	7	41	10	7	37	16	0	1	51
15	0	36	58	8	14	7	8	9	56	0	1	59
16	0	39	26	8	47	3	8	42	36	0	2	7
17	0	41	53	9	20	0	9	15	16	0	2	15
18	0	44	21	9	52	56	9	47	55	0	2	23
19	0	46	49	10	25	53	10	20	35	0	2	31
20	0	49	17	10	58	49	10	53	15	0	2	39
21	0	51	45	11	31	46	11	25	55	0	2	47
22	0	54	13	12	4	42	11	58	34	0	2	55
23	0	56	40	12	37	39	12	31	14	0	3	3
24	0	59	8	13	10	35	13	3	54	0	3	11
25	1	1	36	13	43	31	13	36	34	0	3	19
26	1	4	4	14	16	28	14	9	13	0	3	27
27	1	6	32	14	49	24	14	41	53	0	3	34
28	1	9	0	15	22	21	15	14	33	0	3	42
29	1	11	28	15	55	17	15	47	13	0	3	50
30	1	13	55	16	28	14	16	19	52	0	3	58
31	1	16	23	17	1	10	16	52	32	0	4	6
32	1	18	51	17	34	7	17	25	12	0	4	14
33	1	21	19	18	7	3	17	57	52	0	4	22
34	1	23	47	18	40	0	18	30	31	0	4	30
35	1	26	15	19	12	56	19	3	11	0	4	38
36	1	28	43	19	45	53	19	35	51	0	4	46
37	1	31	10	20	18	49	20	8	31	0	4	54
38	1	33	38	20	51	45	20	41	10	0	5	2
39	1	36	6	21	24	42	21	13	50	0	5	10
40	1	38	34	21	57	38	21	46	30	0	5	18
41	1	41	2	22	30	35	22	19	10	0	5	26
42	1	43	30	23	3	31	22	51	49	0	5	34
43	1	45	57	23	36	28	23	24	29	0	5	42
44	1	48	25	24	9	24	23	57	9	0	5	49
45	1	50	53	24	42	21	24	29	49	0	5	57
46	1	53	21	25	15	17	25	2	28	0	6	5
47	1	55	49	25	48	14	25	35	8	0	6	13
48	1	58	17	26	21	10	26	7	48	0	6	21
49	2	0	44	26	54	6	26	40	28	0	6	29
50	2	3	12	27	27	3	27	13	7	0	6	37
51	2	5	40	27	59	59	27	45	47	0	6	45
52	2	8	8	28	32	56	28	18	27	0	6	53
53	2	10	36	29	5	52	28	51	7	0	7	1
54	2	13	4	29	38	49	29	23	46	0	7	9
55	2	15	32	30	11	45	29	56	26	0	7	17
56	2	17	59	30	44	42	30	29	6	0	7	25
57	2	20	27	31	17	38	31	1	46	0	7	33
58	2	22	55	31	50	35	31	34	25	0	7	41
59	2	25	23	32	23	31	32	7	5	0	7	49
60	2	27	51	32	56	28	32	39	45	0	7	57
	M	2	3	M	2	3	M	2	3	M	2	3

multis dicam p. 1. ... residuus in p[ri]m[a] veniunt se[cund]a. p[er] m[inu]ta vero tertia p[er] se[cund]a m[inu]ta tertiis dicam ... veniunt quarta

Tabula de parte proportionali ad duos gradus

G	1			2			3			4			5			6			7			8			9			
M	m	2	3	m	2	3	m	2	3	m	2	3	m	2	3	m	2	3	m	2	3	m	2	3	m	2	3	
1	0	0	30	0	1	0	0	1	30	0	2	0	0	2	30	0	3	0	0	3	30	0	4	0	0	4	30	1
2	0	1	0	0	2	0	0	3	0	0	4	0	0	5	0	0	6	0	0	7	0	0	8	0	0	9	0	2
3	0	1	30	0	3	0	0	4	30	0	6	0	0	7	30	0	9	0	0	10	30	0	12	0	0	13	30	3
4	0	2	0	0	4	0	0	6	0	0	8	0	0	10	0	0	12	0	0	14	0	0	16	0	0	18	0	4
5	0	2	30	0	5	0	0	7	30	0	10	0	0	12	30	0	15	0	0	17	30	0	20	0	0	22	30	5
6	0	3	0	0	6	0	0	9	0	0	12	0	0	15	0	0	18	0	0	21	0	0	24	0	0	27	0	6
7	0	3	30	0	7	0	0	10	30	0	14	0	0	17	30	0	21	0	0	24	30	0	28	0	0	31	30	7
8	0	4	0	0	8	0	0	12	0	0	16	0	0	20	0	0	24	0	0	28	0	0	32	0	0	36	0	8
9	0	4	30	0	9	0	0	13	30	0	18	0	0	22	30	0	27	0	0	31	30	0	36	0	0	40	30	9
10	0	5	0	0	10	0	0	15	0	0	20	0	0	25	0	0	30	0	0	35	0	0	40	0	0	45	0	10
11	0	5	30	0	11	0	0	16	30	0	22	0	0	27	30	0	33	0	0	38	30	0	44	0	0	49	30	11
12	0	6	0	0	12	0	0	18	0	0	24	0	0	30	0	0	36	0	0	42	0	0	48	0	0	54	0	12
13	0	6	30	0	13	0	0	19	30	0	26	0	0	32	30	0	39	0	0	45	30	0	52	0	0	58	30	13
14	0	7	0	0	14	0	0	21	0	0	28	0	0	35	0	0	42	0	0	49	0	0	56	0	1	3	0	14
15	0	7	30	0	15	0	0	22	30	0	30	0	0	37	30	0	45	0	0	52	30	1	0	0	1	7	30	15
16	0	8	0	0	16	0	0	24	0	0	32	0	0	40	0	0	48	0	0	56	0	1	4	0	1	12	0	16
17	0	8	30	0	17	0	0	25	30	0	34	0	0	42	30	0	51	0	0	59	30	1	8	0	1	16	30	17
18	0	9	0	0	18	0	0	27	0	0	36	0	0	45	0	0	54	0	1	3	0	1	12	0	1	21	0	18
19	0	9	30	0	19	0	0	28	30	0	38	0	0	47	30	0	57	0	1	6	30	1	16	0	1	25	30	19
20	0	10	0	0	20	0	0	30	0	0	40	0	0	50	0	1	0	0	1	10	0	1	20	0	1	30	0	20
21	0	10	30	0	21	0	0	31	30	0	42	0	0	52	30	1	3	0	1	13	30	1	24	0	1	34	30	21
22	0	11	0	0	22	0	0	33	0	0	44	0	0	55	0	1	6	0	1	17	0	1	28	0	1	39	0	22
23	0	11	30	0	23	0	0	34	30	0	46	0	0	57	30	1	9	0	1	20	30	1	32	0	1	43	30	23
24	0	12	0	0	24	0	0	36	0	0	48	0	1	0	0	1	12	0	1	24	0	1	36	0	1	48	0	24
25	0	12	30	0	25	0	0	37	30	0	50	0	1	2	30	1	15	0	1	27	30	1	40	0	1	52	30	25
26	0	13	0	0	26	0	0	39	0	0	52	0	1	5	0	1	18	0	1	31	0	1	44	0	1	57	0	26
27	0	13	30	0	27	0	0	40	30	0	54	0	1	7	30	1	21	0	1	34	30	1	48	0	2	1	30	27
28	0	14	0	0	28	0	0	42	0	0	56	0	1	10	0	1	24	0	1	38	0	1	52	0	2	6	0	28
29	0	14	30	0	29	0	0	43	30	0	58	0	1	12	30	1	27	0	1	41	30	1	56	0	2	10	30	29
30	0	15	0	0	30	0	0	45	0	1	0	0	1	15	0	1	30	0	1	45	0	2	0	0	2	15	0	30
31	0	15	30	0	31	0	0	46	30	1	2	0	1	17	30	1	33	0	1	48	30	2	4	0	2	19	30	31
32	0	16	0	0	32	0	0	48	0	1	4	0	1	20	0	1	36	0	1	52	0	2	8	0	2	24	0	32
33	0	16	30	0	33	0	0	49	30	1	6	0	1	22	30	1	39	0	1	55	30	2	12	0	2	28	30	33
34	0	17	0	0	34	0	0	51	0	1	8	0	1	25	0	1	42	0	1	59	0	2	16	0	2	33	0	34
35	0	17	30	0	35	0	0	52	30	1	10	0	1	27	30	1	45	0	2	2	30	2	20	0	2	37	30	35
36	0	18	0	0	36	0	0	54	0	1	12	0	1	30	0	1	48	0	2	6	0	2	24	0	2	42	0	36
37	0	18	30	0	37	0	0	55	30	1	14	0	1	32	30	1	51	0	2	9	30	2	28	0	2	46	30	37
38	0	19	0	0	38	0	0	57	0	1	16	0	1	35	0	1	54	0	2	13	0	2	32	0	2	51	0	38
39	0	19	30	0	39	0	0	58	30	1	18	0	1	37	30	1	57	0	2	16	30	2	36	0	2	55	30	39
40	0	20	0	0	40	0	1	0	0	1	20	0	1	40	0	2	0	0	2	20	0	2	40	0	3	0	0	40
41	0	20	30	0	41	0	1	1	30	1	22	0	1	42	30	2	3	0	2	23	30	2	44	0	3	4	30	41
42	0	21	0	0	42	0	1	3	0	1	24	0	1	45	0	2	6	0	2	27	0	2	48	0	3	9	0	42
43	0	21	30	0	43	0	1	4	30	1	26	0	1	47	30	2	9	0	2	30	30	2	52	0	3	13	30	43
44	0	22	0	0	44	0	1	6	0	1	28	0	1	50	0	2	12	0	2	34	0	2	56	0	3	18	0	44
45	0	22	30	0	45	0	1	7	30	1	30	0	1	52	30	2	15	0	2	37	30	3	0	0	3	21	30	45
46	0	23	0	0	46	0	1	9	0	1	32	0	1	55	0	2	18	0	2	41	0	3	4	0	3	27	0	46
47	0	23	30	0	47	0	1	10	30	1	34	0	1	57	30	2	21	0	2	44	30	3	8	0	3	31	30	47
48	0	24	0	0	48	0	1	12	0	1	36	0	2	0	0	2	24	0	2	48	0	3	12	0	3	36	0	48
49	0	24	30	0	49	0	1	13	30	1	38	0	2	2	30	2	27	0	2	51	30	3	16	0	3	40	30	49
50	0	25	0	0	50	0	1	15	0	1	40	0	2	5	0	2	30	0	2	55	0	3	20	0	3	45	0	50
51	0	25	30	0	51	0	1	16	30	1	42	0	2	7	30	2	33	0	2	58	30	3	24	0	3	49	30	51
52	0	26	0	0	52	0	1	18	0	1	44	0	2	10	0	2	36	0	3	2	0	3	28	0	3	54	0	52
53	0	26	30	0	53	0	1	19	30	1	46	0	2	12	30	2	39	0	3	5	30	3	32	0	3	58	30	53
54	0	27	0	0	54	0	1	21	0	1	48	0	2	15	0	2	42	0	3	9	0	3	36	0	4	3	0	54
55	0	27	30	0	55	0	1	22	30	1	50	0	2	17	30	2	45	0	3	12	30	3	40	0	4	7	30	55
56	0	28	0	0	56	0	1	24	0	1	52	0	2	20	0	2	48	0	3	16	0	3	44	0	4	12	0	56
57	0	28	30	0	57	0	1	25	30	1	54	0	2	22	30	2	51	0	3	19	30	3	48	0	4	16	30	57
58	0	29	0	0	58	0	1	27	0	1	56	0	2	25	0	2	54	0	3	23	0	3	52	0	4	21	0	58
59	0	29	30	0	59	0	1	28	30	1	58	0	2	27	30	2	57	0	3	26	30	3	56	0	4	25	30	59
60	0	30	0	1	0	0	1	30	0	2	0	0	2	30	0	3	0	0	3	30	0	4	0	0	4	30	0	60
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			

Querendo p[ar]tem p[ro]portionalem p[er] hanc tabulam Oportet duos debitu[m] in Residuum Argumenti O[mn]i[u]m quod est non est ... et dividendo Gradus in Min[u]ta p[ro]ducta fractio p[ro]venit 2a. Data ducti adiicit in ... in ultima fractione p[ro]venit tertia. Data ducti adiicit in 2a in ultima fractione 3a p[ro]venit

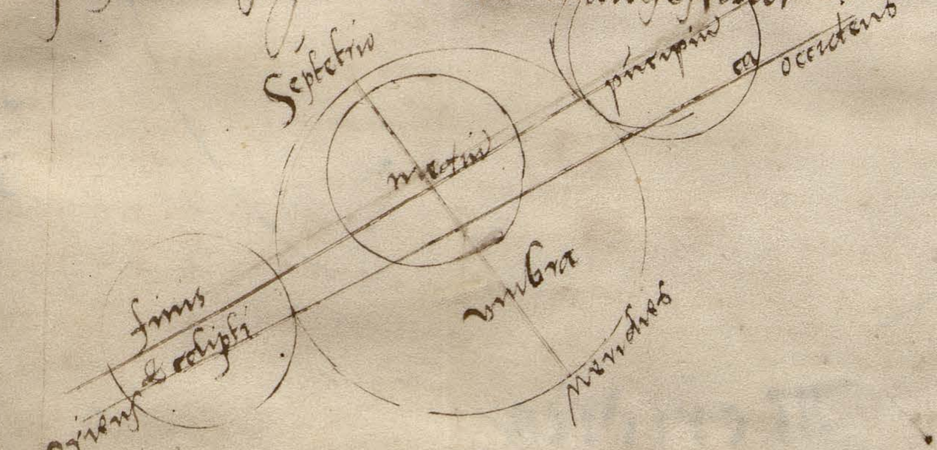
G	10			11			12			13			14			15			16			17			18			
M	gr	m	s	gr	m	s	gr	m	s	gr	m	s	gr	m	s	gr	m	s	gr	m	s	gr	m	s	gr	m	s	M
1	0	5	0	0	5	30	0	6	0	0	16	30	0	7	0	0	7	30	0	8	0	0	8	30	0	9	0	1
2	0	10	0	0	11	0	0	12	0	0	13	0	0	14	0	0	15	0	0	16	0	0	17	0	0	18	0	2
3	0	15	0	0	16	30	0	18	0	0	19	30	0	21	0	0	22	30	0	24	0	0	25	30	0	27	0	3
4	0	20	0	0	22	0	0	24	0	0	26	0	0	28	0	0	30	0	0	32	0	0	34	0	0	36	0	4
5	0	25	0	0	27	30	0	30	0	0	32	30	0	35	0	0	37	30	0	40	0	0	42	30	0	45	0	5
6	0	30	0	0	33	0	0	36	0	0	39	0	0	42	0	0	45	0	0	48	0	0	51	0	0	54	0	6
7	0	35	0	0	38	30	0	42	0	0	45	30	0	49	0	0	52	30	0	56	0	0	59	30	1	3	0	7
8	0	40	0	0	44	0	0	48	0	0	52	0	0	56	0	1	0	0	1	4	0	1	8	0	1	12	0	8
9	0	45	0	0	49	30	0	54	0	0	58	30	1	3	0	1	7	30	1	12	0	1	16	30	1	21	0	9
10	0	50	0	0	55	0	1	0	0	1	5	0	1	10	0	1	15	0	1	20	0	1	25	0	1	30	0	10
11	0	55	0	1	0	30	1	6	0	1	11	30	1	17	0	1	22	30	1	28	0	1	33	30	1	39	0	11
12	1	0	0	1	6	0	1	12	0	1	18	0	1	24	0	1	30	0	1	36	0	1	42	0	1	48	0	12
13	1	5	0	1	11	30	1	18	0	1	24	30	1	31	0	1	37	30	1	44	0	1	50	30	1	57	0	13
14	1	10	0	1	17	0	1	24	0	1	31	0	1	38	0	1	45	0	1	52	0	1	59	0	2	6	0	14
15	1	15	0	1	22	30	1	30	0	1	37	30	1	45	0	1	52	30	2	0	0	2	7	30	2	15	0	15
16	1	20	0	1	28	0	1	36	0	1	44	0	1	52	0	2	0	0	2	8	0	2	16	0	2	24	0	16
17	1	25	0	1	33	30	1	42	0	1	50	30	1	59	0	2	7	30	2	16	0	2	24	30	2	33	0	17
18	1	30	0	1	39	0	1	48	0	1	57	0	2	6	0	2	15	0	2	24	0	2	33	0	2	42	0	18
19	1	35	0	1	44	30	1	54	0	2	3	30	2	13	0	2	22	30	2	32	0	2	41	30	2	51	0	19
20	1	40	0	1	50	0	2	0	0	2	10	0	2	20	0	2	30	0	2	40	0	2	50	0	3	0	0	20
21	1	45	0	1	55	30	2	6	0	2	16	30	2	27	0	2	37	30	2	48	0	2	58	30	3	9	0	21
22	1	50	0	2	1	0	2	12	0	2	23	0	2	34	0	2	45	0	2	56	0	3	7	0	3	18	0	22
23	1	55	0	2	6	30	2	18	0	2	29	30	2	41	0	2	52	30	3	4	0	3	15	30	3	27	0	23
24	2	0	0	2	12	0	2	24	0	2	36	0	2	48	0	3	0	0	3	12	0	3	24	0	3	36	0	24
25	2	5	0	2	17	30	2	30	0	2	42	30	2	55	0	3	7	30	3	20	0	3	32	30	3	45	0	25
26	2	10	0	2	23	0	2	36	0	2	49	0	3	2	0	3	15	0	3	28	0	3	41	0	3	54	0	26
27	2	15	0	2	28	30	2	42	0	2	55	30	3	9	0	3	22	30	3	36	0	3	49	30	4	3	0	27
28	2	20	0	2	34	0	2	48	0	3	2	0	3	16	0	3	30	0	3	44	0	3	58	0	4	12	0	28
29	2	25	0	2	39	30	2	54	0	3	8	30	3	23	0	3	37	30	3	52	0	4	6	30	4	21	0	29
30	2	30	0	2	45	0	3	0	0	3	15	0	3	30	0	3	45	0	4	0	0	4	15	0	4	30	0	30
31	2	35	0	2	50	30	3	6	0	3	21	30	3	37	0	3	52	30	4	8	0	4	23	30	4	39	0	31
32	2	40	0	2	56	0	3	12	0	3	28	0	3	44	0	4	0	0	4	16	0	4	32	0	4	48	0	32
33	2	45	0	3	1	30	3	18	0	3	34	30	3	51	0	4	7	30	4	24	0	4	40	30	4	57	0	33
34	2	50	0	3	7	0	3	24	0	3	41	0	3	58	0	4	15	0	4	32	0	4	49	0	5	6	0	34
35	2	55	0	3	12	30	3	30	0	3	47	30	4	5	0	4	22	30	4	40	0	4	57	30	5	15	0	35
36	3	0	0	3	18	0	3	36	0	3	54	0	4	12	0	4	30	0	4	48	0	5	6	0	5	24	0	36
37	3	5	0	3	23	30	3	42	0	4	0	30	4	19	0	4	37	30	4	56	0	5	14	30	5	33	0	37
38	3	10	0	3	29	0	3	48	0	4	7	0	4	26	0	4	45	0	5	4	0	5	23	0	5	42	0	38
39	3	15	0	3	34	30	3	54	0	4	13	30	4	33	0	4	52	30	5	12	0	5	31	30	5	51	0	39
40	3	20	0	3	40	0	4	0	0	4	20	0	4	40	0	5	0	0	5	20	0	5	40	0	6	0	0	40
41	3	25	0	3	45	30	4	6	0	4	26	30	4	47	0	5	7	30	5	28	0	5	48	30	6	9	0	41
42	3	30	0	3	51	0	4	12	0	4	33	0	4	54	0	5	15	0	5	36	0	5	57	0	6	18	0	42
43	3	35	0	3	56	30	4	18	0	4	39	30	5	1	0	5	22	30	5	44	0	6	5	30	6	27	0	43
44	3	40	0	4	2	0	4	24	0	4	46	0	5	8	0	5	30	0	5	52	0	6	14	0	6	36	0	44
45	3	45	0	4	7	30	4	30	0	4	52	30	5	15	0	5	37	30	6	0	0	6	22	30	6	45	0	45
46	3	50	0	4	13	0	4	36	0	4	59	0	5	22	0	5	45	0	6	8	0	6	31	0	6	54	0	46
47	3	55	0	4	18	30	4	42	0	5	5	30	5	29	0	5	52	30	6	16	0	6	39	30	7	3	0	47
48	4	0	0	4	24	0	4	48	0	5	12	0	5	36	0	6	0	0	6	24	0	6	48	0	7	12	0	48
49	4	5	0	4	29	30	4	54	0	5	18	30	5	43	0	6	7	30	6	32	0	6	56	30	7	21	0	49
50	4	10	0	4	35	0	5	0	0	5	25	0	5	50	0	6	15	0	6	40	0	7	5	0	7	30	0	50
51	4	15	0	4	40	30	5	6	0	5	31	30	5	57	0	6	22	30	6	48	0	7	13	30	7	39	0	51
52	4	20	0	4	46	0	5	12	0	5	38	0	6	4	0	6	30	0	6	56	0	7	22	0	7	48	0	52
53	4	25	0	4	51	30	5	18	0	5	44	30	6	11	0	6	37	30	7	4	0	7	30	30	7	57	0	53
54	4	30	0	4	57	0	5	24	0	5	51	0	6	18	0	6	45	0	7	12	0	7	39	0	8	6	0	54
55	4	35	0	5	2	30	5	30	0	5	57	30	6	25	0	6	52	30	7	20	0	7	47	30	8	15	0	55
56	4	40	0	5	8	0	5	36	0	6	4	0	6	32	0	7	0	0	7	28	0	7	56	0	8	24	0	56
57	4	45	0	5	13	30	5	42	0	6	10	30	6	39	0	7	7	30	7	36	0	8	4	30	8	33	0	57
58	4	50	0	5	19	0	5	48	0	6	17	0	6	46	0	7	15	0	7	44	0	8	13	0	8	42	0	58
59	4	55	0	5	24	30	5	54	0	6	23	30	6	53	0	7	22	30	7	52	0	8	21	30	8	51	0	59
60	5	0	0	5	30	0	6	0	0	6	30	0	7	0	0	7	30	0	8	0	0	8	30	0	9	0	0	60
	10			11			12			13			14			15			16			17			18			

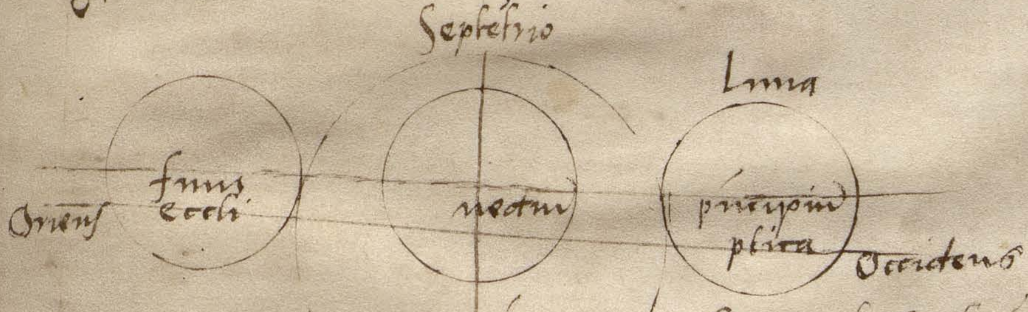
Magister Martinus Ilkus plebanus Budensis. dilecto
Venerabili Magistro Stanislao bilycza de Ilkusch fratri sincere.
Salutes plurimas honorabilis magister. Emuli et obloquutores mei qui fronte
inverecunda et ore polluto ausi sunt publicare de me mendacia
ut scripsistis, mendaces permaneant. nihil cure mihi est de ipsis
Sed ad dubia vestra respondi paucis verbis. quia ex duabus figuris
premittibus melius omnem veritatem in eligendo datore vite nati
cuiuslibet agnoscetis. de verificanda autem figura cuiuscumque geniture
per conceptionem hoc ordine procedatis. Exquisito quam certiori tempore
geniture proposite. illud pro equato habeto. omne enim tempus quod
quibusvis horis mensuratur. equatum est semper. ne ridiculo
habeas quemadmodum magister Joannes Steres qui tempori geni
ture filii quondam domini Renoldi de Roszgon addidit 32 minuta
equacionis dierum et postea figuram falsam et erroneam erexit. propter
quam tam a domino quondam Mathia Rege quam a dominis de Roszgon
adeo irrisus et spretus fuit et ita ad inopiam pervenit. quod si a
me fraudulenter astrolabio accepto. illud hospiti pro expensis in 10
florenis non impignorasset. in carceribus defunctus fuisset. quod astro
labium ego transactis octo mensibus reperi et ab hospite decem aureis
liberavi. quo autem fine miserabili vitam finiverit superfluum est de
scribere. tempore itaque certiori explorato et figura erecta cum
distancia ascendentis a luna si fuit sub terra. mora accipe orien
talem. aut si luna fuit supra terram cum elongatione ipsius a domo
septima occidentale quam a diebus anni iam exactis auferas
et sic deduceris ad notariam diei conceptionis. quo requisito gradu
lune geniture in orizonte orientali in astrolabio locato regula
centri ad gradum solis illius diei extende. que in limbo astrolabii ho
ram et minuta hore incomplete conceptionis manifestabit. hoc idem
per ascensiones regionis geniture. aut per tabulas equationum domorum
secundum viam racionabilem ductam a me ad quattuor lati
tudines compositas explorari poterit. sed facilius per astrolabium
perventum ad diem horam et nota sit reperta. medium motum lune quere
qui si fuit valde vicinus gradui ascendentis proposite geniture. repe
rias verum motum lune ille erit verissimum ascendens geniture. si vero
medius motus lune minor fuerit quam ascendens geniture 14 gra
dibus tunc motum lune unius diei eidem medio motui lune adde.
si autem maior. totidem gradibus minue. et sic queras motum verum
lune qui erit ascendens geniture verissimum. secundum quod erectis figuris
et planetas in domibus collocabis. tempusque verum geniture ex

Recipiendo horas ex parte gradus lune sub prima domo invenit et hos ex parte gradus solis per tempus conceptionis invenit et subtrahe hos ex parte gradus solis inventas et de horis ex parte gradus lune subtractis et habebis horas conceptionis

hos libros misi. trahas subtrahendo ascensiones rectas solis a capricorno magnam
nobilis pro ... cum ... tabulas directionum
... compositorum ... almanach
Leopoldus de ... arithmetica ... kalendarium

ab ascensionibus ascendentis et residuum in tempus convertendo. Et iste est modus verus et facilis inveniendi conceptiones natorum et verificandi genituras eorum quo ego utor et volo ut et vos eodem utamini et non illa verificatione erronea per animodar quam omnes docti confundunt precipue abraham avenezre iudeus qui de genituris hominum notabilem et singularem scripsit libellum. Preterea vidi intimationem ecclipsis lune preterite in qua manifestum errorem commisistis scribendo in superiori parte meridiem et in inferiori septentrionem. Vos scitis eclipticam nobis esse meridionalem semper et eam partem celi ab ecliptica polum zodiaci versus semper esse borealem, reliquam vero meridiem versus meridionalem. proinde necesse est ut luna si fuerit borealis in parte pingatur superiori et si meridiana in parte inferiori ut pictura correspondeat veritati. et videat quis punctus circumferentie lune primo debeat tangere circumferentiam umbre et quis exire incipiet. Amplius alia formanda est figura cum ecclipsis fuit in oriente alia in meridie aut circa. alia in occasu quemadmodum presentes figurationes manifestant. oriente

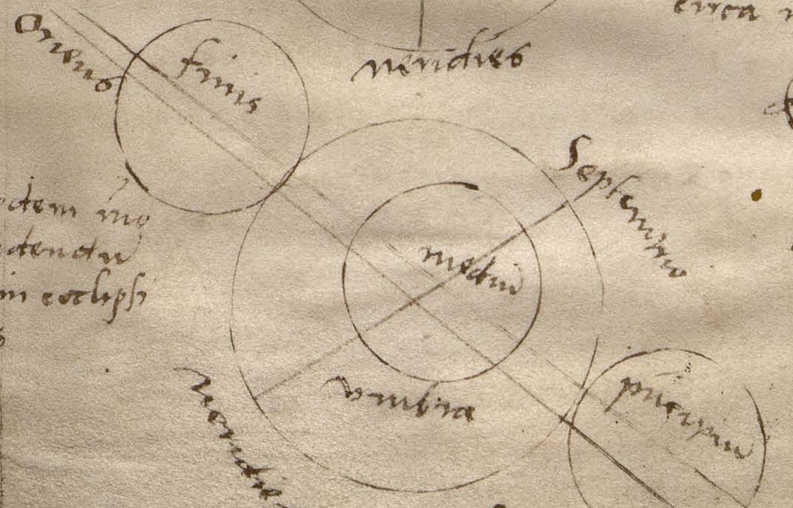




Si Ecclipsis fuit circa meridiem

Et debet elevari ecliptica secundum rectum vel obliquum ortum signi in quo futura est ecclipsis

Et eodem modo procedendum est in ecclipsi solis



Si ante occasum lune Occidens

Eclipsis Solis pro Anno dñi 1.5.30



VI